

P C 9 8 -

活用ガイド ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器を接続する前に

周辺機器の利用

システム設定

PC98-NX シリーズ
Mate
Mate J
タイプMA

本機に添付されているマニュアルを、目的にあわせてご利用ください

ご購入いただいたモデルによっては、下記以外にもマニュアルが添付されている場合があります。『はじめにお読みください』の「8 マニュアルの使用方法」でご確認ください。

- ◆ 添付品の確認、本機の接続、Windows XPのセットアップ →『はじめにお読みください』
- ◆本機を安全に使うための情報
 - →『安全にお使いいただくために』

このマニュアルです

- ◆ 本機の各部の名称・機能、本機の機能を拡張する機器の取り付け方、内部 構造の説明、システム設定(BIOS設定)
 - → 『活用ガイド ハードウェア編 タイプMA』(電子マニュアル)
- ◆本機にインストール/添付されているアプリケーションの削除/追加、他のOSのセットアップ→『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆ トラブル解決方法
 - →『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆再セットアップ方法
 - →『活用ガイド 再セットアップ編』
- ◆ディスプレイの利用方法
 - → 液晶ディスプレイがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルにより異なります。
- ◆ 選択アプリケーション(ワードプロセッサ/表計算ソフトウェア)の利用方法
 - → Microsoft® Office Personal 2007、Microsoft® Office Personal 2007 with Microsoft® Office PowerPoint® 2007、Microsoft® Office Professional 2007があり、マニュアルが添付されています。 ご使用のモデルによって異なります。
- ◆パソコンに関する相談窓口、保証期間と保証規定の詳細内容およびQ&A、 有償保守サービス、お客様登録方法、NECの「ビジネスPC」サイトのご案内 →「保証規定&修理に関するご案内」

Microsoft関連製品の情報について ー

次のwebサイト(Microsoft Press)では、一般ユーザー、ソフトウェア開発者、 技術者、およびネットワーク管理者用に、Microsoft関連製品を活用するための書 籍やトレーニングキットなどが紹介されています。

http://www.microsoft.com/japan/info/press/



このマニュアルは、フォルダやファイル、ウィンドウなど、Windowsの基本操作に必要な用語とその意味を理解していること、また、それらを操作するためのマウスの基本的な動作がひととおりでき、Windowsもしくは添付のアプリケーションのヘルプを使って操作方法を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に書かれています。

もし、あなたがパソコンにはじめて触れるのであれば、上記の基本 事項を関連説明書などでひととおり経験してから、このマニュアルを ご利用になることをおすすめします。

選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様に合わせてお読みください。 仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「5 付録 機能一覧 | をご覧ください。

2009年 12月 初版

このマニュアルの対象機種について

このマニュアルの対象機種は、次のタイプおよび型番です。

型番の「*」の箇所には、PC98-NXシリーズ Mateの場合は「Y」、PC98-NXシリーズ Mate J の場合は「J」の文字が入ります。

PC98-NXシリーズ Mate PC98-NXシリーズ Mate J

タイプMA

M*33A/A-9、M*30A/A-9、M*29R/A-9、M*26L/A-9、 M*18X/A-9、MY33A/A-T、MY30A/A-T、MY29R/A-T、 MY26L/A-T、MY18X/A-T

型番の調べ方、読み方については、『はじめにお読みください』をご覧ください。また、マニュアル中の説明で、タイプ名や型番を使用している場合があります。

このマニュアルの表記について

◆ このマニュアルで使用している記号

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。



してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。

メモ

利用の参考となる補足的な情報をまとめています。



マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

◆ このマニュアルで使用している表記の意味

本機、本体 |

このマニュアルの対象機種を指します。

特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表記します。

DVD/CDドライブ

DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを指します。書き分ける必要のある場合は、そのドライブの種類を記載します。

DVD-ROMモデル

DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVDスーパー マルチモデル

DVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVD/CDモデル

DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。

FDDモデル

フロッピーディスクドライブを内蔵しているモデルを指します。

FDDレスモデル

フロッピーディスクドライブを内蔵していないモデルを指します。フロッピーディスクをご利用になる場合は別売のUSB接続のフロッピーディスクドライブをご利用ください。

GeForce GT 120モデル グラフィックアクセラレータにGeForce GT 120を選択した モデルを指します。

DVI-Dモデル

デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)を選択したモデルを指します。

FeliCa対応モデル

[FeliCaポート(外付け)]を添付しているモデルを指します。

ATOK 2009モデル

ATOK 2009を添付しているモデルを指します。

BIOSセットアップ ユーティリティ 本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画面上では「BIOS SETUP UTILITY | と表示されます。

「アプリケーション CD-ROM Windows XP用の「アプリケーションCD-ROM/マニュアルCD-ROM |を指します。

「スタート」ボタン→ 「終了オプション」 Windows XPでログオンやログオフの方法を変更している場合は、「終了オプション」のメニューが異なります。このマニュアルでは「ようこそ画面」を使用している場合を例に説明しています。

「スタート」ボタン→ 「すべてのプログラム」 →「アクセサリ」→ 「メモ帳 | 「スタート」ボタンをクリックし、現れたポップアップメニューから「すべてのプログラム」を選択し、横に現れるサブメニューから「アクセサリ」→「メモ帳」を順に選択する操作を指します。

【 】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。 【Ctrl】+【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】 キーを押すことを指します。

『 』 | 『 』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

◆このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記 正式名称

Windows。 Windows® XP Professional with SP3正規版

Windows XP (Windows® 7 Professional正規版ダウングレード)

Windows Media | Microsoft® Windows Media® Player 9

Player

ウイルスバスター ウイルスバスター™ 2009

NASCA NEC Authentication Agent

WinDVD for NEC | InterVideo® WinDVD® for NEC

ATOK 2009 ATOK 2009 for Windows

- ◆ このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について
 - ・本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。
 - ・本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。
- ◆デバイスマネージャの開き方
 - **1** 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック
 - **2** 「パフォーマンスとメンテナンス |の「システム |をクリック
 - **3** 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」ボタンをクリック

「デバイスマネージャ」が表示されます。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたら、ご購入元、またはNEC 121コンタクトセンターへご連絡ください。
- (4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6) 海外NECでは、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
- (7) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindows XPおよび本機に添付のCD-ROM、DVD-ROMは、本機のみでご使用ください。
- (8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、 著作権の侵害となります。
- (9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
- (10) 本書に記載されている内容は、このマニュアルの制作時点のものです。お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。 あらかじめご了承ください。

Microsoft、MS-DOS、Windows、Outlook、Windows MediaおよびWindowsのロゴは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

インテル、Intel、Pentium、Celeron、Intel SpeedStep、インテル Coreはアメリカ合衆国および その他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

TRENDMICRO、およびウイルスバスターはトレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

NVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce、nViewは、NVIDIA Corporationの商標または登録商標です。 Roxio Creator、およびBsckOnTrackは、米国Sonic Solutions社の商標または登録商標です。

Corel、InterVideo、WinDVDは Corel Corporation およびその関連会社の商標または登録商標です。

©2009 Corel Corporation. All Rights Reserved.

「ATOK」は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。

Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995

PS/2はIBM社が所有している商標です。

[FeliCa]は、ソニー株式会社の登録商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

「Edy」は、ビットワレット株式会社が管理するプリペイド型電子マネーサービスのブランドです。 WebSAMは日本電気株式会社の登録商標です。

Phoenixは、Phoenix Technologies Ltd.の登録商標です。

DeviceProtector、およびSecureRedirectorはNECパーソナルプロダクツ株式会社の登録商標です。

その他、本書に記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd. 2009

日本電気株式会社、NECパーソナルプロダクツ株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

■ 輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。 本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

■ Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.

NEC*1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.

NEC*1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product (including carrying it as personal baggage) may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law. Export without necessary permit is punishable under the said law.

Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

*1: NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd.

目 次

PART

1

本体の構成各部	15
各部の名称	
タイプMA	16
各部の説明	18
電源	23
電源の状態	23
電源の入れ方と切り方	24
省電力機能について	25
省電力機能使用上の注意	26
スタンバイ状態	29
休止状態	30
省電力機能の設定	31
電源の自動操作	34
ECOモード機能	35
ECOモード設定ツールのインストール	35
モードを切り替える	36
ECOモード機能の設定	39
モード切り替え時のディスプレイの輝度について	40
キーボード	41
添付されるキーボードの種類	41
使用上の注意	41
キーの名称	43
キーの使い方	45
キーボードの設定	46
マウス	47
マウスについて	47
ディスプレイ	49
使用上の注意	49
画面表示の調節	49
表示できる解像度と表示色	50
別売のディスプレイを使う	54
ピボット機能	55

ディスプレイの省電力機能 58
ハードディスク59
使用上の注意 59
ハードディスクのメンテナンス60
フロッピーディスクドライブ61
使用上の注意
各部の名称と役割 62
使用できるフロッピーディスクの種類
フロッピーディスクの内容の保護
DVD/CDドライブ64
使用上の注意
各部の名称と役割
使用できるディスク66
読み込みと再生
書き込みとフォーマット
非常時のディスクの取り出し方70
サウンド機能71
音量の調節71
機器の接続について
音楽CD再生時の設定74
マイクの設定 76
LAN機能77
LANへの接続77
運用上の注意
各部の名称と役割 79
LAN機能の設定 79
リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定 81
ネットワークブート機能(PXE搭載)84
USBコネクタ85
使用上の注意
接続する前に
USB機器の取り付け87
USB機器の取り外し87

	セキュリティ機能/マネジメント機能	88
	セキュリティ機能/マネジメント機能について	88
	セキュリティ機能	89
	マネジメント機能	96
PART	周辺機器を接続する前に	97
	周辺機器利用上の注意	98
()	接続前の確認	98
	プラグ&プレイについて	99
	デバイスドライバのインストール	99
	接続がうまくできない場合	100
	周辺機器の取り外しと再接続	101
PART	周辺機器の利用	103
	接続できる周辺機器	
~~	本体に接続できる周辺機器一覧	104
	本体カバー類の開閉	106
	ルーフカバーの開け方	
	ルーフカバーの閉じ方	109
	ケーブルストッパ	112
	取り付け前の確認	112
	ケーブルストッパの取り付け	112
	ケーブルストッパの取り外し	114
	メモリ	115
	取り付け前の確認	115
	メモリの取り付け	117
	増設したメモリの確認	122
	メモリの取り外し	123
	PCIスロット	127
	取り付け前の確認	127
	PCIボードの取り付け	128
	PCI Express x16スロット	130
	PCI Express x16ボードについて	130

	取り	付け前の確認	130
	PCI	Express x16ボードの取り付け	131
	PCI	Express x16ボードの取り外し	133
	PCI Expre	ess x1スロット	136
	取り	付け前の確認	136
	PCI	Express x1ボードの取り付け	137
PART	システ	ム設定	139
4		トアップユーティリティについて	
	BIO	Sセットアップユーティリティの起動	140
4	BIO	Sセットアップユーティリティの基本操作	140
	BIO	Sセットアップユーティリティの終了	141
	工場	出荷時の設定値に戻す	142
	設定項目-	- 覧	143
	ГМа	in」メニュー	143
	ΓAd	vanced」メニュー	145
	\[Sec	curity」メニュー	153
	ГВо	ot」メニュー	160
PART	付 録		165
_	割り込みし	·ベル・DMAチャネル	
h	割り	込みレベルとDMAチャネルについて	166
	割り	込みレベル	166
	DMA	Aチャネル	167
	ストラッフ	プスイッチの設定	168
	設定	前の確認	168
	パス	ワードの解除	168
	お手入れに	こついて	170
	お手	入れをはじめる前に	170
	お手	入れのしかた	171
	マウ	スのクリーニング	172
	索引		175

本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから、内蔵されている機器まで、ハードウェア全般の機能と取り扱いについて説明します。

この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的に合わせて該当するページを お読みください。

この章の内容

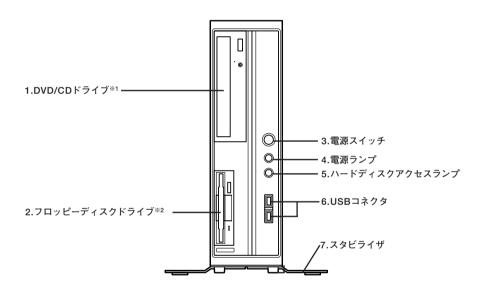
各部の名称	16
電源	23
ECOモード機能	
キーボード	41
マウス	47
ディスプレイ	49
ハードディスク	59
フロッピーディスクドライブ	61
DVD/CDドライブ	64
サウンド機能	71
LAN機能	
USBコネクタ	
カキュリティ機能/マネジメント機能	

各部の名称

本体の各部の名称と役割について説明しています。 各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照 ページをご覧ください。

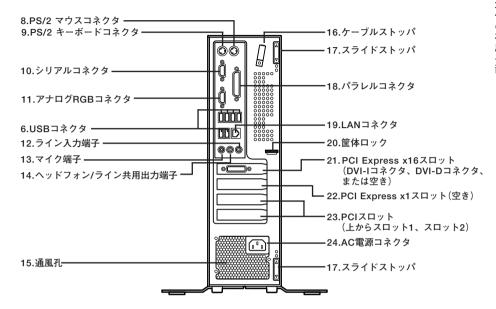
タイプMA

◎本体前面



※1:DVD/CDモデルのみ ※2:FDDモデルのみ

◎本体背面



各部の説明

1.DVD/CDドライブ(DVD/CDモデルのみ)

DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブが内蔵されて います。内蔵されているドライブはお使いのモデルによって異なります。 詳しくは「DVD/CDドライブ | (p.64)をご覧ください。

2.フロッピーディスクドライブ(FDDモデルのみ)

3.5型のフロッピーディスクの読み書きをする装置です。 詳しくは「フロッピーディスクドライブ | (p.61) をご覧ください。

3. 電源スイッチ(([|]))

本体の電源の状態を変更するスイッチです。 詳しくは「電源 | (p.23) をご覧ください。

4.電源ランプ(心)

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときとスタンバイ 状態のときに点灯します。

詳しくは「電源 | (p.23) をご覧ください。

5.ハードディスクアクセスランプ(□)

内蔵のハードディスクドライブにアクセスしているときに点灯します。 詳しくは「ハードディスク | (p.59)をご覧ください。

グチェック!

ハードディスクアクセスランプの点灯中は電源スイッチを押さないで ください。ハードディスクの内容がこわれることがあります。

6. USBコネクタ(•◆)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。

詳しくは「USBコネクタ」(p.85)をご覧ください。

7.スタビライザ

本体を安定させるための脚です。

8.PS/2 マウスコネクタ(円)

PS/2接続のマウス(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。

9.PS/2 キーボードコネクタ(====)

PS/2接続のキーボード(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。 詳しくは「キーボード」(p.41)をご覧ください。

10.シリアルコネクタ(||〇|〇||)

モデムやISDN TAなどのシリアルコネクタ対応機器を接続するための 端子です。

11.アナログRGBコネクタ(□)

アナログインターフェイスのディスプレイを接続するコネクタです。 詳しくは「ディスプレイ | (p.49) をご覧ください。

12.ライン入力端子(ミニジャック)(((※))

市販のオーディオ機器から音声信号を入力する端子です。

13.マイク端子(ミニジャック)(ふ)

市販のマイクロフォンなどを接続し、音声を入力するための端子です。

14.ライン出力端子、ヘッドフォン/ライン共用出力端子(ミニジャック)(((※))

市販のオーディオ機器へ音声信号を出力する端子です。

15.通風孔

本体内部の熱を逃がすための穴です。

グチェック!!

物などを置いて通風孔をふさがないよう十分注意してください。

16.ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

メモ

ケーブルストッパは、添付品収納箱に入っています。

参照 〉 ケーブルストッパについて→「PART3 周辺機器の利用 Iの「ケーブルストッ パ (p.112)

17.スライドストッパ

本体のルーフカバーを固定します。

参照 / ルーフカバーの取り付けと取り外しについて→「PART3 周辺機器の利用」 の「本体カバー類の開閉」(p.106)

18.パラレルコネクタ(量)

プリンタなどのパラレルコネクタ対応機器を接続するための端子です。

₹ チェック!! _

パラレルコネクタには、D-Sub25ピンのシリアル機器を接続しないでく ださい。

19.LANコネクタ(器)

LANケーブルを接続するコネクタです。

20.筐体ロック(成)

ロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。

詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能 |(p.88)をご覧ください。

21.PCI Express x16スロット

デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)または、PCI Express x16の規格のグラフィックアクセラレータボードを取り付けるためのス ロットです。本体の機能を強化、拡張することができます。

GeForce GT 120モデルまたはDVI-Dモデルを選択した場合、PCI Express x16スロットは、GeForce GT 120、またはデジタルディスプレ イ用コネクタボード(DVI-D)で使用済みです。この場合は、PCI Express x16ボードを取り付けることはできません。

- 参照 / PCI Express x16ボードについて→「PART3 周辺機器の利用」の「PCI Express x16スロット (p.130)
 - ◆DMS-59コネクタ(GeForce GT 120モデルのみ) GeForce GT 120ボードに搭載されているコネクタです。 添付のアナログケーブル(DualView)経由で、アナログインターフェイ スのディスプレイと接続します。
 - **◆**DVI-Dコネクタ(DVI-Dモデルのみ) デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)に搭載されているコ ネクタです。 DVI-Dインターフェイスのディスプレイと接続します。

22.PCI Express x1スロット

PCI Express x1ボードを取り付けるためのスロットです。本体の機能を 強化、拡張することができます。

参照 / PCI Express x1ボードについて→ 「PART3 周辺機器の利用」の「PCI Express x1スロット」(p.136)

23.PCIスロット(空き)

各種ボードを取り付けるためのスロットです。本体の機能を強化、拡張す ることができます。

参照 PCIスロットについて → 「PART3 周辺機器の利用」の「PCIスロット」 (p.127)

24.AC電源コネクタ

ACコンセントから本体に100Vの電源を供給するためのコネクタです。 添付の電源コードを接続します。

雷源

本機の電源の入れ方と切り方、省電力機能などについて説明しています。

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スタンバイ 状態 | 「休止状態 | 「電源が切れている状態 | の4つの状態があります。



◆雷源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

◆スタンバイ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレ イを省電力状態にして消費電力を抑えます。メモリの状態を保持する ための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

◆休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切りま す。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元し ます。

◆電源が切れている状態

本機の電源を完全に切った状態です。メモリなどの増設はこの状態で 行ってください。

23

電源の状態によるランプとディスプレイの表示は、次のとおりです。

電源の状態	電源ランプ	ディスプレイの表示
電源が入っている	緑色に点灯	表示される
スタンバイ状態	オレンジ色に点灯	表示されない
休止状態	消灯	表示されない
電源が切れている	消灯	表示されない

電源の入れ方と切り方

◎電源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

ジチェック!!

- ・ 本機のドライブに、DVDやCD、フロッピーディスクがセットされた 状態で電源を入れると、それらのディスクから起動したり、本機が起 動できない場合があります。その場合は、セットされているディスク を取り出してから、電源を入れ直してください。
- ・いったん電源を切った後で、電源を入れ直す場合は、電源を切ってから5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。また、電源コードを抜いたり、ブレーカなどが落ちて電源が切れた場合は、電源コードを抜いた状態で90秒以上間隔をあけてから、再度電源コードを接続し、電源を入れてください。
- ・ メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてから画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。
- ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択してください。
- パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワードを入力してください。
- 1 周辺機器の電源を入れる
- 2 本体の電源スイッチを押す

◎電源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。

- ・Windowsやアプリケーションの起動中や、ハードディスクアクセス ランプなどが点灯している場合は、電源を切らないでください。
- ・ アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の 電源の強制切断方法については、『活用ガイド ソフトウェア編』の 「トラブル解決Q&A |の「電源を切るとき |をご覧ください。
- ・ 通信を行っている場合は、通信が終了していることを確認してから電源を切ってください。通信中に電源を切ると、通信中のデータが失われる場合があります。
- **1** 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する
- **2** 「スタート」ボタン→「終了オプション」をクリックし、「電源を切る」ボタンをクリック
 終了処理後、本体の電源は自動的に切れます。
 電源スイッチを押さないでください。
- **3** 電源ランプが消灯し、本体の電源が切れたことを確認したら、 ディスプレイおよび周辺機器の電源を切る

省電力機能について

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、本機の主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スタンバイ状態」「休止状態」「ECOモード機能」があります。

◎ECOモード機能

ECOモード設定ツールのインストール後にホットキーを押すことで、簡 単にモードを切り替えることができます。

- 参照 /・スタンバイ状態について→「スタンバイ状態 | (p.29)
 - ・休止状態について→「休止状態 | (p.30)
 - ・ECOモード設定ツールについて→「ECOモード機能 |(p.35)

省雷力機能使用上の注意

◎スタンバイ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スタンバイ状態または休止状態にしないでくださ い。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなる場合があり ます。

- ・ プリンタへ出力中
- ・ 通信用アプリケーションを実行中
- · LANまたは無線LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
- ・音声または動画を再生中
- ・ ハードディスク、CDやDVD、フロッピーディスクなどにアクセス中
- 「システムのプロパティ」ウィンドウを表示中
- Windowsの起動/終了処理中
- ・ スタンバイ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを 使用しているとき
- ・スタンバイ状態または休止状態に対応していないPCカード、コンパク トフラッシュカード、USB機器を使用しているとき

○ スタンバイ状態または休止状態を使用する場合の注意

スタンバイ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータが失われ ますので、ご注意ください。

- 電源コードが本体やACコンセントから外れた
- 停雷が起きた
- 電源スイッチを4秒以上押し続けて、強制的に電源を切った

スタンバイ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してくだ さい。

- ・スタンバイ状態または休止状態から復帰後、すぐにスタンバイ状態または休止状態にする場合は、本機に負担がかからないように、復帰後、 5秒以上経過してから操作してください。
- ・スタンバイ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスタンバイ状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、スタンバイ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スタンバイ状態または休止状態を使用してください。
- ・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終 了させてから、スタンバイ状態にしてください。

通信状態のままスタンバイ状態にすると、回線が接続されたままになり、電話料金が加算される場合があります。

- ・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終 了させてから、休止状態にしてください。通信状態のまま休止状態にす ると、強制的に通信が切断されることがあります。
- ・ スタンバイ状態または休止状態中に、機器構成を変更すると、正しく復 帰できなくなることがあります。
- ・SCSIインターフェイスボードを使用している場合、接続されている機器によっては正しく復帰できない場合があります。このような場合は、スタンバイ状態または休止状態にしないでください。
- ・スタンバイ状態に移行する前にUSB機器(マウスまたはキーボード以外)を外してください。USB機器を接続した状態ではスタンバイ状態に移行または復帰できない場合があります。
- ・スタンバイ状態または休止状態への移行中にはUSB機器の抜き差し をしないでください。
- ・「電源オプションのプロパティ」で各設定を変更する場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。
- ・CDやDVD、フロッピーディスクをセットしたまま休止状態から復帰すると、正しく復帰できずにCDやDVD、フロッピーディスクから起動してしまうことがあります。休止状態にする場合は、CDやDVD、フロッピーディスクを取り出してから休止状態にしてください。また、フロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存してからフロッピーディスクを取り出してください。

- ・ DVD/CDドライブにフォトCDをセットしたままスタンバイ状態また は休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。
- ・ スタンバイ状態のときに装置本体内のファンが作動する場合があり ます。

○ スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意し てください。

- ・スタンバイ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本 機に負担がかからないよう、スタンバイ状態または休止状態になった 後、5秒以上経過してから操作してください。
- ・ スタンバイ状態または休止状態中に周辺機器の取り付けや取り外しな どの機器構成の変更をすると、正常に復帰できなくなることがありま す。
- · スタンバイ状態や休止状態からの復帰中にはUSB機器の抜き差しを しないでください。
- ・ スタンバイ状態または休止状態からの復帰を行った場合、本体は復帰 しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることが あります。この場合は、マウスを操作するかキーボードのキーを押すこ とによってディスプレイが正しく表示されます。
- ・ 次のような場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表してい ます。
 - アプリケーションが動作しない
 - スタンバイ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
 - マウス、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スタ ンバイ状態または休止状態にしないでください。

電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを4秒 以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れま す。この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工場出荷時 の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してくだ さい。

スタンバイ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレイ を省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリの状態を保 持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

______チェック!_

スタンバイ状態への移行とスタンバイ状態からの復帰は、各状態になってから、5秒以上の間隔をあけてください。

◎スタンバイ状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスタンバイ状態 にするには、次の方法があります。

- **1** 「スタート」ボタン→「終了オプション」をクリック
- **2** 「スタンバイ」ボタンをクリック
- ◎スタンバイ状態から復帰する

スタンバイ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、 次の方法があります。

チェック!!

- ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択してください。
- ・ パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワードを入力してください。

◆電源スイッチを押す

∠♥チェック!_

電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押さないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切れ、保存していないデータは失われます。

◆マウスまたはキーボードを操作する

マウスまたはキーボードの設定を変更することでスタンバイ状態から 復帰させることができます。

参照 / キーボードやマウスでスタンバイ状態から復帰する/しないようにする設定 について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A |の「省雷 力機能丨

休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切った状 態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元 しますので、本機での作業を長時間中断する場合、消費電力を抑えるのに 有効です。

₹ チェック!! _

休止状態への移行と休止状態からの復帰は、各状態になってから、5秒以 上の間隔をあけて行ってください。

◎休止状態を有効にする

休止状態を利用するには、「電源オプション」の設定で休止状態機能が有 効になっている必要があります。

次の手順で設定を確認してください。

- 1 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 2 「パフォーマンスとメンテナンス |→「電源オプション |をク リック
- 3 「休止状態 | タブをクリック
- 4 「休止状態を有効にする にチェックが付いているか確認する チェックが付いていない場合は、クリックしてチェックを付けて ください。
- **5** 「OK」ボタンをクリック

◎休止状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動で休止状態にする には、次の方法があります。

- 1 「スタート |ボタン→「終了オプション |をクリック
- 2 【Shift】を押しながら「休止状態 |ボタンをクリック

メモ

「休止状態」ボタンをあらかじめ表示させておくことができます。詳しく は以下のマイクロソフトサポート技術情報をご覧ください。

http://support.microsoft.com/kb/893056/ja

◎休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の方法が あります。

✍ チェック!_

- ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択して
- ・ パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワー ドを入力してください。

◆電源スイッチを押す

Windowsが起動し、休止状態にしたときと同じ状態に復元されます。

省電力機能の設定

省電力機能の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。「電源オ プション |では、省電力機能を手動で実行するための操作方法や、省電力 機能が自動で実行されるまでの時間が設定できます。また、あらかじめ設 定されている電源設定から選択することもできます。

◎電源スイッチで省電力機能を利用する

電源スイッチを押したときに本機が省電力状態になるように設定するに は、次の手順で設定してください。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 2 「パフォーマンスとメンテナンス |→「電源オプション |をク リック
- 3 「詳細設定 タブをクリック
- 4 「電源ボタン | 欄の「コンピュータの電源ボタンを押したとき | で「スタンバイ |または「休止状態 |を選択する

グチェック!!_

- ・ 工場出荷時の「コンピュータの雷源ボタンを押したとき」の設定は 「シャットダウン」になっています。
- ・「休止状態 |を選択する場合は、「休止状態を有効にする | (p.30) をご覧 になり、設定を確認してください。
- 5 「適用 |ボタンをクリックし、「OK |ボタンをクリック

◎電源設定の選択

- 1 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリック
- 2 「パフォーマンスとメンテナンス |→「電源オプション |をク リック
- 3 「電源設定 タブをクリック

4 「電源設定」欄で定義されている電源設定を選択するか、画面の 下段でそれぞれの時間を設定する

項目	説明
モニタの電源を切る	指定した時間、何も入力がない場合、モニタの 電源を切ります。
ハードディスクの 電源を切る	指定した時間、ハードディスクへのアクセスが ない場合、ハードディスクの電源を切ります。
システム スタンバイ	指定した時間、何の入力もなく、ハードディスク へのアクセスもない場合、本機をスタンバイ状 態にして消費電力を抑えます。
システム休止状態	指定した時間、何の入力もなく、ハードディスク へのアクセスもない場合、本機を休止状態にし て電源を切ります。

メモ

画面の下段の「**の電源設定」の「**」には、上段の「電源設定」欄で選んだ設定が表示され、それぞれの項目欄には、設定時間が表示されます。 また、「電源設定」欄で新しい設定を作成することもできます。

5 「適用」ボタンをクリックし、「OK」ボタンをクリック

◎電源設定の作成

本機の利用状態に合わせて、電源設定を新たに登録することができます。

- 1 「電源設定の選択」(p.32)の手順1~2を行う
- **2** 画面の下段でそれぞれの時間を設定する
- 3 「電源設定」欄の「名前を付けて保存」ボタンをクリック
- **4** 任意の保存名を入力し、「OK」ボタンをクリック これで、新しい設定が登録されました。
- **5** 「適用」ボタンをクリックし、「OK」ボタンをクリック

以上で電源設定の作成は完了です。

作成した電源設定は、「電源設定の選択」(p.32)の手順で選択できます。

雷源の自動操作

タイマ、LANからのアクセス(リモートパワーオン機能)によって、自動的 に電源の操作を行うことができます。

₹ チェック!!

タイマ、LANの自動操作によりスタンバイ状態から復帰した場合、本体はス タンバイ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない 状態になることがあります。この場合、マウスを動かすかキーボードのキー を押すことによってディスプレイが表示されます。

◎タイマ機能(電源オプション)

設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力やハード ディスクへのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源を 切ったり、スタンバイ状態にすることができます。

また、「電源オプション |の「システム休止状態 |を設定しておくと、設定し た時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハードディ スクへのアクセスなどがない場合、自動的に休止状態にすることができ ます。

工場出荷時は次のように設定されています。

電源設定の 名称	モニタの 電源を切る	ハードディスク の電源を切る	システム スタンバイ	システム 休止状態
標準	約10分	約10分	約25分	なし

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスタンバイ状態になるように 設定してあります。

◎ リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。

- 参照〉・「LAN機能」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設 定 (p.81)
 - ・ 「 セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「マネジメント機能 |の「リモー トパワーオン機能(Remote Power On機能)」(p.96)

ECOモード機能

本機では、3つの省電力設定から利用シーンにあわせて、最適な設定に切 り替えることができます。設定の切り替えは、ECOモード機能の設定、ま たは設定したホットキーでキーボードから簡単に行うことができます。

ECOモード設定ツールのインストール

ECOモード設定ツールのインストールは、次の手順で行います。

グチェック!

- 「ECOモード設定ツール」は工場出荷時にはインストールされていま せん。
- インストールにはDVD/CDドライブが必要です。
- 1 DVD/CDドライブに「アプリケーションCD-ROM |をセットする
- 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリック
- 3 「プログラムの追加と削除」をクリック
- 4 「プログラムの追加 |ボタンをクリックし、「CDまたはフロッ ピー ボタンをクリック 「フロッピーディスクまたはCD-ROMからのインストール |画面が
 - 表示されます。
- 5 「次へ ボタンをクリック
- 「<DVD/CDドライブ名>: ¥NXSETUP.EXE と表示されてい ることを確認し、「完了 |ボタンをクリック

₹ チェック!! -

表示されない場合は「参照 |ボタンをクリックし、「<DVD/CDドライブ名> :¥NXSETUP.EXE と入力し、「開く ボタンをクリックしてください。

「ECOモード設定ツール(タイプMA用) |を選択し、「インストー ル ボタンをクリック

「ECOモード設定ツールセットアップウィザードへようこそ |画面 が表示されます。

- 8 「次へ |ボタンをクリック 「使用許諾契約書 | 画面が表示されます。
- 9 「同意する |を選択し、「次へ |ボタンをクリック
- 10 「インストールが完了しました。」画面が表示されたら、DVD/ CDドライブから「アプリケーションCD-ROM |を取り出し、「閉 じる ボタンをクリック
- 11 再起動を促すメッセージが表示されたら、「はい |ボタンをク リック

以上でECOモード設定ツールのインストールは完了です。

モードを切り替える

インストール直後の状態では、モードの切り替えに使用するホットキー は設定されていません。「ECOモード機能の設定」の「ホットキーの設定」 をご覧になり、切り替えに使用するホットキーを設定してください。

インストール直後の状態では、ECOモード機能で切り替えることができ るモードには次の3つがあり、「標準 |が選択された状態になっています。

モード	通知領域の アイコンおよび色	説明
高性能	₫ (青)	CPU速度を高速に保ち、時間が経過して もスタンバイ状態に移行しないモードです。 電源設定は「高性能」が割り当てられて おり、外部ディスプレイの輝度は7に設定 されています。
標準	■ (水色)	本機の速度を優先させる電源設定ですが、 操作がない状態で一定の時間が経過した場合、スタンバイ状態に移行します。 電源設定は「標準」が割り当てられており、 外部ディスプレイの輝度は7に設定されています。
ECO	■ (緑)	電力をもっとも節約する設定で、標準より も早い時間でスタンバイ状態に移行します。 電源設定は「ECO」が割り当てられており、 外部ディスプレイの輝度は2に設定されて います。

設定したホットキーを押すと、設定されているモードが表示され、以後、 ECOボタンまたは設定したホットキーを押すごとに、モードが切り替わ ります。現在のモードは、画面右下の通知領域にあるアイコンで確認でき ます。

₹ チェック!! _

- ・電源設定を変更する場合は、コンピュータの管理者権限 (Administrator権限)でログオンしてください。
- ・ 表中のアイコンはインストール直後の設定のものです。実際に表示さ れるアイコンは選択しているモードに割り当てている電源設定によ り異なります。
- ・ Windowsのログイン画面が表示されている場合、設定したホット キーを押してもモードは変更されません。
- ・ 省電力を優先する電源設定を選択している場合、DVD-Videoディス クや動画を表示するアプリケーションで、再生品質が低下する可能性 があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先する電源 設定を選択してください。
- 輝度の切り替えは、次のディスプレイでのみ可能です。
 - LCD-EA221WMe-C
 - LCD-AS191WM-C
 - LCD194WXM-V
 - LCD-AS191M-C
 - LCD93VXM-V
 - LCD-AS171M-C
 - LCD73VXM-V
- ディスプレイ側で輝度を調整した場合、本機を再起動したり、スタン バイ状態や休止状態から復帰すると、「ECOモード設定ツール |で設 定した輝度に戻ります。
 - ディスプレイ側で調整した輝度で使用したい場合は、「ECOモード設 定ツール |の各モードの詳細設定で、「ディスプレイの明るさ設定 |の 「モード切り替えで明るさを変更する |のチェックを外してください。
- LCD-EA221WMe-Cをお使いの方は、次の点にご注意ください。
 - ECOモード設定ツールで設定した輝度は、ディスプレイ本体の 「ECO MODE で設定した輝度の最大値の割合(%)になります。例 えば、ディスプレイ本体の「ECO MODE |を1(50%)、ECOモード設 定ツールで4(40%)に設定した場合、実際の輝度は20%になります。
 - ディスプレイ本体の「ECO MODE |変更または輝度調整を行った場 合、ECOモード設定ツールの輝度設定画面に反映されません。 再度ECOモード設定ツールで輝度調整を行った後に反映されます。

ECOモード機能の設定

◎モード設定の変更

ECOモード機能で切り替える各モードの設定を変更する場合は、次の手順で行います。

- **1** 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ECOモード設定 ツール |→「ECOモード設定ツール |をクリック
- 2 表示される画面で設定を行う
 - ・電源設定 それぞれのモードに割り当てる電源設定を選択します。
 - ・「詳細設定」ボタン モードごとの電源設定をカスタマイズできます。 「詳細設定」画面の「初期設定に戻す」ボタンをクリックすること で、各モードの設定をインストール直後の状態に戻せます。
 - ・「初期設定に戻す」ボタン 3つのモードと電源設定の組み合わせを、インストール直後の設 定に戻します。
- **3** 「OK |ボタンをクリック

- ・ ECOモード設定ツールの各モードに設定している電源設定を削除した場合、削除した電源設定を選択していたモードには「設定なし」が設定されます。
- ・「初期設定に戻す」ボタンでインストール直後の設定に戻したときに、 インストール直後の設定で使用している電源設定が削除されていた 場合も「設定なし」が設定されます。

◎ホットキーの設定

モードの切り替えに使用するホットキーを1つ設定できます。 ホットキーの設定は、次の手順で行います。

- 1 「スタート |ボタン→「すべてのプログラム |→「ECOモード設定 ツール |→「ECOモード設定ツール |をクリック
- 「ホットキーの設定 |ボタンをクリック
- 3 使用するホットキーを選択し、「OK |ボタンをクリック

メモ

- ホットキーには、次のキーが設定できます。
 - (Alt)+(F1)~(F3),(F5)~(F12)
 - (Ctrl)+(F1)~(F12)
- ・「初期設定に戻す」ボタンをクリックすると、ホットキーの設定をイン ストール直後の状態に戻します。

モード切り替え時のディスプレイの輝度について

ECOモード設定ツールで電源設定を切り替えると、ディスプレイの輝度 は工場出荷時の状態に調整されます。工場出荷時のディスプレイの輝度 は以下の通りです。

	高性能	標準	ECO
ディスプレイ	輝度7	輝度7	輝度2

キーボード

本機に添付されているキーボードのキーの名称や、キーの使い方につい て説明しています。

添付されるキーボードの種類

本機に添付されるキーボードには、接続するインターフェイス、キー配列 などの違いにより、次の種類のキーボードがあります。

	キーボードの種類・名称	インターフェイス	キー配列
PS/2接続	PS/2 109キーボード	PS/2	109配列
のキーボード	テンキー付きPS/2小型キーボード	P5/2	109準拠
USB接続の	USB109キーボード	USB	109配列
キーボード	U3B1U9+-M-K	USB	109準拠

使用上の注意

◎Nキーロールオーバ

Nキーロールオーバとは、複数のキーを同時に押した場合に、最後に入力 したキーが有効になる機能です。ただし、本機のキーボードは、疑似Nキー ロールオーバのため、複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示さ れないことや、有効にならないことがあります。

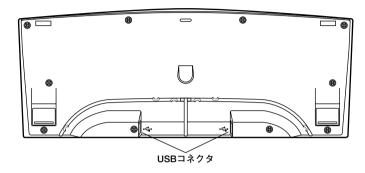
◎USBキーボードの接続

電源が入った状態でUSBキーボードを抜き差しする場合、USBキーボー ドの取り外しや取り付けを、本機が認識するためには数秒~10秒程度必 要です。瞬間的な抜き差しを繰り返すとキーボード入力ができなくなる ことがあります。

キーボード入力ができなくなってしまった場合は、USBキーボードを正 しく接続した後に、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切 り、Windowsを再起動してください。

◎USB機器の電源容量による接続制限

キーボードの裏面には、USB機器を接続するためのコネクタが2つありま す。



片方のコネクタには添付のUSBマウスを接続します。もう片方のコネク タには別売のUSB機器を接続して利用することができます。

USBキーボードのコネクタに別売のUSB機器を接続する場合は、次の制 限がありますのでご注意ください。

・ USBキーボードのUSBコネクタは、電源が接続先から供給されて動作 するコネクタです。

USB機器は、接続先に要求する電源の容量によって、「ハイパワーデバ イス |と「ローパワーデバイス |の2種類に分類されます。USB接続の キーボードに接続できるUSB機器は「ローパワーデバイス」のものに限 られます。

メモ ハイパワーデバイス、ローパワーデバイス

ハイパワーデバイス:接続先に500mA以下の電源を要求するUSB機器 ローパワーデバイス:接続先に100mA以下の電源を要求するUSB機器

- ・ USBの仕様では、USB機器は最大5段まで縦列接続が可能ですが、実際 のシステム運用上では2段までの縦列接続で使用してください。
- ・ USBキーボードのコネクタにUSB2.0機器を接続すると、USB転送速 度が最大12Mbpsに制限されます。

○PS/2 109キーボード、USB109キーボード

キーボード上には、文字を入力するキーの他に、ソフトウェアの操作に使う特殊なキーがあります。これらのキーの機能は使用するソフトウェアによって異なります。



※: USB109キーボードは、デザインに若干の違いがあります。

Esc :エスケープキー

F1 ~F12 : ファンクションキー

Print Screen :プリントスクリーンキー

Scroll :スクロールロックキー

Pause :ポーズ/ブレークキー

:半角/全角/漢字キー

「Tab : タブキー

「capsLock :キャップスロック/英数キー

↑Shift :シフトキー

ctrl:コントロールキー

: Windows +-

| アプリケーションキー

Alt:オルトキー

無変換:無変換キー

: スペースキー

変換:変換キー

__________:カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー

Back :バックスペースキー

Insert :インサートキー

Delete:デリートキー

Home :ホームキー

End :エンドキー

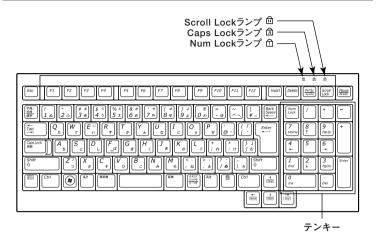
Page パージアップキー

Page Down :ページダウンキー

- || - || - || : カーソル移動キー

Num Lock :ニューメリックロックキー

◎テンキー付きPS/2小型キーボード



:エスケープキー Esc

|F12|:ファンクションキー F1

Print Screen Sys Rq :プリントスクリーンキー

Scroll Lock :スクロールロックキー

Pause :ポーズ/ブレークキー Break

半角/ 全角 漢字 : 半角/全角/漢字キー

: タブキー H— Tab

: キャップスロック/英数キー

Shift & :シフトキー

: コントロールキー Ctrl

: Windows +-

暠 :アプリケーションキー

:オルトキー Alt

:無変換キー 無変換

:スペースキー

:変換キー 変換

:カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー

Back Space :バックスペースキー

:インサートキー

:デリートキー

:ホームキー

→ End :エンドキー

† PgCp :ページアップキー

:ページダウンキー

† P9Up → 一 : カーソル移動キー

Num Lock :ニューメリックロックキー

Fn : エフエヌキー

キーの使い方

◎ 日本語入力のオン/オフ

日本語入力のオン/オフを切り替えるには次の方法があります。

- ◆MS-IMEの場合 【半角/全角】を押す
- ◆ATOK 2009の場合 【半角/全角】を押す

グチェック!

- ・ ATOK 2009は、ATOK 2009モデルにのみ添付されています。
- ・ ATOK 2009は、工場出荷時にはインストールされていません。

<u>参照</u> 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「ATOK 2009 │

MS-IMEおよびATOK 2009で入力を行う際の操作方法は、使用する日本語入力システムや設定によって異なります。

詳しくは、MS-IMEまたはATOK 2009のヘルプをご覧ください。

- ・ MS-IMEのヘルプ MS-IMEの言語バーの「ツール」→「ヘルプ」→「目次とキーワード」をク リック
- ATOK 2009のヘルプ
 ATOKパレットの「メニュー」→「ヘルプ」→「ATOKのヘルプ」をクリック

◎ホットキー機能(【Fn】の使い方)

テンキー付きPS/2小型キーボードをお使いの場合、【Fn】と他のキーを組み合わせて異なるキーの機能を実行することができます。これをホットキー機能といいます。

キー操作	機能	説 明	
[Fn]+[↑]	Page Up	【PgUp】の役割	
[Fn]+[↓]	Page Dn	【PgDn】の役割	
[Fn]+[←]	Home	【Home】の役割	
[Fn]+[→]	End	【End】の役割	

キーボードの設定

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定 について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

マウス

本機に添付されているマウスの使い方について説明しています。

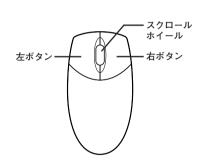
参照 / マウス→Windowsのヘルプ

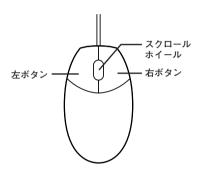
マウスについて

本機には、USBボールマウス、USB光センサーマウス、またはUSBレー ザーマウスが添付されています。

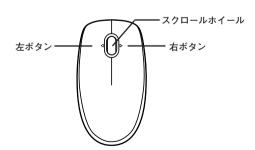
◆USBボールマウス







◆USBレーザーマウス



₹ チェック!! _

USB光センサーマウス、USBレーザーマウスは、マウス底面からの光に よって映し出される陰影を、センサーで検知することでマウスの動きを 判断しています。そのため、次のようなものの上で使用した場合、操作し た通りにマウスポインタが動かないなど、正常に動作しないことがあり ます。

- 鏡など反射しやすいもの
- ・ビニールやガラスなど、透明、半透明のもの
- ・ 光沢のあるマウスパッドや机
- 雑誌や新聞の写真など網点の印刷物、同じパターンが連続しているもの
- ・ 濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの

○スクロールホイールの使い方

スクロールホイールを上方向に回転させたり、下方向へ回転させること で上下にスクロールします。

USBレーザーマウスの場合、スクロールホイールを左側に傾けたり、右側 に傾けると左右にスクロールします。

また、USBボールマウス、USB光センサーマウスの場合、スクロールホ イールをクリックしたり、押し続けたときにスクロールアイコンが表示 されます。その場合は、三角マークの方向にマウスを動かすと画面を上下 にスクロールさせることができます。スクロールホイールを再度クリッ クしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えます。USBレーザーマウ スの場合、スクロールホイールをクリックしたり、押し続けた後、上方向 に回転で拡大、下方向に回転で縮小させることができます。スクロールホ イールを再度クリックするとこの機能が解除されます。

スクロールホイールはアプリケーションによっては使用できない場合 があります。



本機に接続できるディスプレイの種類と、表示できる解像度と表示色について説明しています。

使用上の注意

- ・リフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定値はセットアップが完了したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動的に設定されます。通常ご使用になるときは設定を変更しないでください。機種によってはリフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定を「画面のプロパティ」で変更できる場合がありますが、ディスプレイがサポートしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れることがあります。
- ・本機では、デジタルインターフェイスを持つディスプレイとアナログインターフェイスを持つディスプレイを同時に利用することはできません。
- ・ 別売のディスプレイPC-KM174、PC-KM212は使用できません。
- 本機の電源が入っているときはディスプレイケーブルの抜き差しを行わないでください。

画面表示の調節

液晶ディスプレイで、文字がにじむときや縦縞状のノイズなどがあるときは、液晶ディスプレイの調節が必要です。ディスプレイに添付のマニュアルをご覧になり、ディスプレイを調節してください。

- 液晶ディスプレイ(LCD-EA221WMe-C、LCD-AS191WM-C、LCD194WXM-V、LCD-AS191M-C、LCD93VXM-V、LCD-AS171M-C、LCD73VXM-V)をデジタル液晶ディスプレイとして使用した場合、画面の位置、サイズなどの調節は必要ありません。
- ・液晶ディスプレイ(LCD-EA221WMe-C、LCD-AS191WM-C、LCD194WXM-V、LCD-AS191M-C、LCD93VXM-V、LCD-AS171M-C、LCD73VXM-V)をアナログ液晶ディスプレイとして使用した場合、ディスプレイ本体のオートアジャスト機能で調節してください。詳しくは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

表示できる解像度と表示色

解像度と表示色は、本機のグラフィックアクセラレータのサポートする 解像度と表示色です。実際に表示できる解像度と表示色は接続するディ スプレイにより異なります。ディスプレイごとの表示能力は、次の表をご 覧ください。

グチェック!! ____

液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも、解像度を小さく 設定した場合は、拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の 線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

● 17型液晶ディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査 周波数	垂直走査 周波数	LCD-AS171M-C LCD73VXM-V	
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続	アナログ接続
	65,536色	37.9	60	0	0
800×600	1,677万色*1	46.9	75	0	0
1 00 4700	65,536色	48.4	60	0	0
1,024×768	1,677万色*1	60.0	75	0	0
1.000×1.004	65,536色	64.0	60	0	0
1,280×1,024	1,677万色*1	80.0	75	0	0

※1: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-AS171M-C、 LCD73VXM-Vでは、ディザリング機能により、約1.670万色を実現しています。

● 19型液晶ディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査周波数	垂直走査 周波数	LCD-AS191M-C LCD93VXM-V	
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続	アナログ接続
8007600	65,536色	37.9	60	0	0
800×600	1,677万色*	46.9	75	0	0
1.024×768	65,536色	48.4	60	0	0
	1,677万色*	60.0	75	0	0
1,280×1,024	65,536色	64.0	60	0	0
	1,677万色*	80.0	75	0	0

※: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-AS191M-C、 LCD93VXM-Vでは、ディザリング機能により、約1,670万色を実現しています。

● 19型ワイドTFTディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査周波数	垂直走査 周波数	LCD-AS191WM-C LCD194WXM-V	
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続	アナログ接続
800×600	65,536色	37.9	60	0	0
800×600	1,677万色*	46.9	75	0	0
1.024×768	65,536色	48.4	60	0	0
	1,677万色*	60.0	75	0	0
1.440×900	65,536色	75.0	60	0	0
1,44000	1,677万色*	93.8	75	0	0

※: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-AS191WM-C、 LCD194WXM-Vでは、ディザリング機能により、約1,677万色を実現しています。

● 22型ワイドTFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用)の場合

解像度	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	LCD-EA221WMe-C	
[ドット]				デジタル接続	アナログ接続
800×600	65,536色	37.9	60	0	0
800×600	1,677万色**2	46.9	75	0	0
1,024×768*1	65,536色	48.4	60	0	0
	1,677万色**2	60.0	75	0	0
1,280×1,024	65,536色	64.0	60	0	0
1,200×1,024	1,677万色**2	80.0	75	0	0
1,680×1,050	65,536色	65.3	60	0	0
	1,677万色**2			_	

※1:22型ワイドTFTディスプレイのアナログ接続の場合、OSD機能のINPUT RESOLUTIONにより、縦解像度が1050、768の場合に横解像度を強制的に指定 します(下記3パターン)。

- 1.1680×1050、1360×768(工場出荷時)
- $2.1680 \times 1050, 1280 \times 768$
- $3.1400 \times 1050, 1024 \times 768$

その為、1024×768を表示する場合はINPUT RESOLUTIONの設定を変更して下 さい。OSDの機能と操作に関して詳しくは、ディスプレイのマニュアルを参照し て下さい。

※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-EA221WMe-Cでは、 ディザリング機能により、約1.677万色を実現しています。

● 別売のディスプレイを使う場合

解像度	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	デジタルディスプレイ*	アナログディスプレイ*
		37.9	60	0	0
800×600	65,536色	46.9	75	×	0
	1,677万色	53.7	85	×	0
	65,536色	48.4	60	0	0
1,024×768		60.0	75	×	0
	1,677万色	68.7	85	×	0
	65,536色	64.0	60	0	0
1,280×1,024		80.0	75	×	0
		91.1	85	×	0
	65.536色 1,677万色	55.9	60	0	0
1,440×900		70.6	75	×	0
		80.4	85	×	0
	65,536色	75.0	60	0	0
1,600×1,200		93.8	75	×	0
	1,677万色	106.3	85	×	0
1.680×1.050	65,536色 1,677万色	65.3	60	0	0

※: グラフィックアクセラレータのサポートするモード(解像度/表示色/垂直走査周波 数)です。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。 また、液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも小さく設定した場合 は拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になっ たり、ぼやけた感じになることがあります。

メモ

実際に表示できる解像度と表示色について詳しくは、お使いのディスプ レイに添付のマニュアルをご覧ください。

別売のディスプレイを使う

本機には別売のディスプレイも接続することができます。別売のディス プレイを使用する場合は、「表示できる解像度と表示色 | (p.50) を参考に、 適合するディスプレイを使用してください。

お使いになるディスプレイのインターフェイスによって接続するコネ クタが異なります。それぞれのインターフェイスに接続できるコネクタ は次のとおりです。

- アナログインターフェイスのディスプレイを接続する場合
 - ・GeForce GT 120モデルの場合 GeForce GT 120ボードのDVI-Iコネクタに、添付のアナログ変換ケー ブルを接続する必要があります。
 - ト記以外のモデルの場合 本体のアナログRGBコネクタに接続してください。
- デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合
 - ・GeForce GT 120モデルの場合 GeForce GT 120ボードのDVI-Iコネクタに接続してください。
 - ・DVI-Dモデルの場合 デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)のDVI-Dコネクタに 接続してください。

€ チェック!_

本体が、ディスプレイに合わせて正しく設定されていないと、ディスプレ イに何も表示されないことがあります。

参照 / 接続するDVIコネクタ→「各部の名称」の「タイプMA」の「本体背面 (p.17)

ピボット機能

ピボット機能は、ディスプレイを右方向に90度回転させても、正しく上下 を表示させることができる機能です。

ディスプレイを90度回転させることで縦長の画面で表示できるようにな るため、ブラウザやワープロソフトなどで縦長の表示が向いているデー タを縦長の状態にして閲覧したいときに便利です。

グチェック!

- ピボット機能は、22型ワイド液晶ディスプレイ(LCD-EA221WMe-C) セットモデルのみ使用できます。
- 1,680×1,050ドット、32ビット色の解像度、表示色に設定時のみ機 能を使用できます。

○ピボット機能ご利用時のご注意

- ・ ピボット機能を使用する場合は、22型ワイド液晶ディスプレイ(LCD-EA221WMe-C)が必要です。
- ・次のようなときは、ピボット機能は使用できません。また、縦画面表示 中に次の機能を使用することもできません。
 - 1.680×1.050ドット、32ビット色以外の解像度、表示色に設定を変 更したとき
 - 動画再生(TV、DVDなど) アプリケーションの関連付けから動画再生ソフトウェアが自動的 に起動する場合もありますので、動画再生のディスクもセットしな いでください。
 - 3Dアクセラレーション機能
 - コマンドプロンプト
 - ソフトウェアのインストールおよびアンインストール
 - ピボット機能使用時には拡大マウスポインタ、アニメーションマウ スポインタは使用できません。

◎ピボット機能を使う

- ■GeForce GT 120モデルで設定する場合。
- 1 ピボット機能に対応したディスプレイを接続し、電源を入れる
- 2 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリック

- **3** 「デスクトップの表示とテーマ」→「NVIDIA コントロール パネ ル をクリック
 - € チェック!_____

「NVIDIAコントロールパネルビューの選択 |画面が表示された場合は、 「標準設定 |を選択し、「OK |をクリックしてください。

- **▲** 「NVIDIAコントロールパネル |画面左側の「タスクの選択... |の 「表示 |の下にある「ディスプレイの回転 |をクリック
 - グチェック!____

「ディスプレイの回転 |が表示されていない場合は、「表示 |の左にある | 干 | をクリックしてください。

- 5 「ディスプレイを回転させる… |→「右方向に90°(反転して縦) | を選択する
 - グチェック!! ____

ピボット機能を終了する場合は、「回転しない(横)」を選択してください。

- 6 「適用 ボタンをクリック 設定を保存するか確認するメッセージが表示されます。
- **7** ディスプレイを回転させる
- **8** 「はい |ボタンをクリック
 - € チェック!____

15秒以内に「はい |ボタンをクリックしないと元の表示に戻ります。その 場合は手順7からやり直してください。

以上で作業は完了です。

- ●本体のアナログRGBコネクタにディスプレイを接続または、DVI-Dモデルで設定する場合
- ピボット機能に対応したディスプレイを接続し、電源を入れる
- **2** 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック
- **3** 「デスクトップの表示とテーマ」→「画面」をクリック 「画面のプロパティ」が表示されます。
- 4 「設定」タブ→「詳細設定」ボタンをクリック
- **5** 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver」タブ→「グラフィック プロパティ |ボタンをクリック
- 6 「ディスプレイ設定 |をクリック
- **7**「回転させる」にチェックが入っていることを確認して、
 「90」の
 「●を選択し、「OK」ボタンをクリック
 ディスプレイの表示が切り替わり、表示についての確認画面が表示されます。

_❤️チェック!! ___

ピボット機能を終了する場合は、「0」の**[●**を選択してください。

メE

ディスプレイを回転させるまではマウスとマウスポインタの移動方向が 異なるので注意してください。

8 【Enter】を押す



15秒以内に【Enter】を押さないと元の表示に戻ります。その場合は手順7からやり直してください。

9 ディスプレイを回転させる

以上で作業は完了です。

ディスプレイの省電力機能

本機は、VESA (Video Electronics Standards Association) で定義され ているディスプレイの省電力モード(DPMS:Display Power Management Signaling) に対応しています。

工場出荷時の設定は、マウスやキーボードからの入力がない状態が続く と、約10分でモニタの電源を切るように設定されています。

参照 〉 ディスプレイの省電力機能→Windowsのヘルプ

€ チェック!_

- 省電力機能に対応していないディスプレイでは、本機能は使用できま せん。ディスプレイに損傷を与える可能性がありますので、ご利用の 前にディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- ・ 「電源オプションのプロパティ |の「モニタの電源を切る |と「画面のプ ロパティ」の「スクリーンセーバー」タブの「スクリーンセーバー」の 「待ち時間 に同じ時間を設定しないでください。

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスタンバイ状態になるように 設定してあります。



本機のハードディスクの使用上の注意などについて説明しています。

使用上の注意

ハードディスクは、非常に精密に作られていますので、次の点に注意してください。

- ・ ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなもの があります。
 - 過度な振動
 - 高埶
 - 落雷
- ・ データの読み書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故 障の原因になる場合があります。
- ・ハードディスクが故障すると、記録されているデータが使用できなくなる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップしても元には戻りません。重要なデータはCD-Rなどのハードディスク以外の媒体に、定期的にバックアップを取ることをおすすめします。
- ・ハードディスクの領域の作成や削除、フォーマットは「コンピュータの 管理 |の「ディスクの管理 | から行います。

参照 / ディスクの管理→Windowsのヘルプ

◎ハードディスクのデータを保護する

◆SMART機能

本機に標準装備されているハードディスクは、S.M.A.R.T(Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) に対応しているため、 ハードディスクの異常を監視し、ハードディスクの故障が予見された 場合は警告を送出します。

参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→「PART4 システム設定 |の $\lceil BIOS t y \mid P y \mid^2 A - F y \mid^2 A - F y \mid^2 A \mid^2 A$

ハードディスクのメンテナンス

本機には、ハードディスクの障害を検出したり、アクセス速度を保つため のメンテナンスソフトが組み込まれています。

ハードディスクに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復するこ とができます。

参照 / ハードディスクのメンテナンスについて→

『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」の「ハードディスク のメンテナンス |の「その他のメンテナンス |

フロッピーディスクドライブ

本機のフロッピーディスクドライブの使用上の注意や使い方などについて説明しています。FDDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- ・フォーマットしていないフロッピーディスクをマイコンピュータなどで選択すると、フロッピーディスクドライブのアクセスランプが点灯し続けたり、フォーマットしようとするとフォーマット開始までの時間が長くかかる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を判別しているためなので、処理が開始されるまでしばらくお待ちください。
- ・フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、アクセスランプが点灯します。アクセスランプ点灯中は、絶対にフロッピーディスクを取り出さないでください。ドライブが故障したり、データに不具合が発生したりする場合があります。
- ・ フロッピーディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでくだ さい。
- ・フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドライブに入れてください。フロッピーディスクを長期間フロッピーディスクドライブに入れたままで使用すると、ほこりがたまり、読み書きエラーが発生する場合があります。
- ・同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用 によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーが発生する 場合があります。

◎フロッピーディスクドライブを制限する

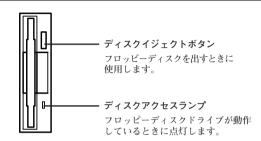
BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、フロッピーディスクドライブの有効/無効を設定できます。

また、添付のDeviceProtectorでも、フロッピーディスクドライブの書き 込みを制限することができます。

参照〉「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.89)

各部の名称と役割

ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクイジェクト ボタンを押さないでください。故障の原因になります。



使用できるフロッピーディスクの種類

フロッピーディスクには2DD、2HDの2種類の媒体があります。本機で読み 書き、またはフォーマットできるフロッピーディスクは次のとおりです。

フロッピーディ スクの種類	容量	Windows XP			
ハノの性級		読み書き	フォーマット		
2DD	640KB	×	×		
	720KB	0	×		
2HD	1.2MB*	0	×		
	1.44MB	0	0		

※: 1.2MBの媒体を利用する場合、3モード対応フロッピーディスクドライバのセット アップが必要です。セットアップ方法については、「アプリケーションCD-ROM |の 「DRV |フォルダにある「README |をご覧ください。

参照 > フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

メモ

- ・ 未使用のフロッピーディスクをフォーマットするには多少時間がかか ります。
- ・1.2MBは、1.2MB(512バイト/セクタ)と1.25MB(1.024バイト/セク タ)の2種類があります。1.25MB(1.024バイト/セクタ)は、PC-9800シ リーズでサポートしているモードです。

フロッピーディスクの内容の保護

フロッピーディスクは保存したデータを誤って消してしまわないようにするために、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになっています。ライトプロテクトされているフロッピーディスクは、データの読み出しはできますが、フォーマットやデータの書き込みはできません。重要なデータの入っているフロッピーディスクは、ライトプロテクトしておくことをおすすめします。ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く方にスライドさせると、書き込み禁止になります。





本機のDVD/CDドライブの使用上の注意や使い方などについて説明して います。DVD/CDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- ・ DVD/CDドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚 れによってデータが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- ・ アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでくださ い。本機の故障の原因になります。
- ・ ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないよ うに注意してください。
- ・本機で、次のような形式や規格、異なった形やサイズのディスクは使用 できません。無理に使用した場合、再生や作成ができないだけでなく、 破損の原因になる場合があります。
 - AVCHD形式のDVD、AVCREC形式のDVD
 - 名刺型、星型などの円形ではない、異形ディスク
 - 厚さが薄いDVD
 - 規格外に容量の大きな書き込み媒体

また、特殊な形状のディスクや、ラベルがはってあるなど、重心バラン スの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生 する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使 用しないでください。

- ・ DVD/CDドライブにディスクをセットすると、「Windowsが実行する 動作を選んでください。」と表示される場合があります。その場合は、実 行したい操作を選んでから「OK |ボタンをクリックしてください。実行 したい操作がない場合は、ウィンドウの右上の区をクリックしてくだ さい。
- ・ 市販の12センチディスクへの変換アダプタを使用すると、DVD/CDドラ イブやディスクを破損することがありますので使用しないでください。
- · DVDやCDに飲み物などをこぼした場合、そのDVDやCDは使用しな いでください。

◎DVD/CDドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、DVD/CDドライブの有効/無効を設定して、使用を制限することができます。 また、添付のDeviceProtectorでも、DVD/CDドライブの有効/無効、および書き込みを制限することができます。

参照 / 「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能 | (p.89)

各部の名称と役割

メモ

ディスクトレイイジェクトボタンやディスクアクセスランプ、非常時 ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデルによってイラストと多少異 なる場合があります。

��チェック!

ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。



非常時ディスク取り出し穴

- ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使用します。
- ディスクアクセスランプ DVD/CDドライブが動作しているときに点灯します。
- ・ 非常時ディスク取り出し穴DVD/CDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。

使用できるディスク

お使いのモデルにより、内蔵のDVD/CDドライブで使用できるディスク は異なります。それぞれのモデルのDVD/CDドライブで使用できるディ スクについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧 |をご 覧ください。

メモディスクの規格

DVD、CDの規格には次のようなものがあります。

10 16	I
規格	概要
CD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているCDです。
CD-R	データを書き込むことができるCDです。CD-RWはデータを
CD-RW	繰り返し書き換えることができます。CD-Rでは書き込んだデー
	夕の書き換えや、削除はできません。
ビデオCD	MPEG1という圧縮方式で記録された動画用のCDです。
フォトCD	写真を最大100枚まで記録できる追記型のCDです。
音楽CD	一般の音楽CDのことです。音楽CDの一種で、音楽CDにパソ
	コンで見ることができる文字や画像が記録されている「CD Extra」
	があります。
DVD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているDVDです。CD-
	ROMの約7倍(片面一層の場合)のデータ容量があります。
DVD-Video	MPEG2という圧縮方式で記録された動画用のDVDです。
DVD-R	データを書き込むことができるDVDです。書き込んだデータの書
DVD+R	き換えや、削除はできません。
DVD-RW	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。
DVD+RW	
DVD-R DL	片面二層のDVD-Rです。片面一層のDVD-Rの約2倍のデータ
	容量があります。
DVD+R DL	片面二層のDVD+Rです。片面一層のDVD+Rの約2倍のデー
	夕容量があります。
DVD-RAM	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。カー
	トリッジに入ったディスクや、両面に記録できるディスクもあります。
	両面タイプのディスクでは、約9.4GBのデータを記録できます。

◎DVD-R、DVD-RAMディスク利用時の注意

- DVD-R、DVD-RAMディスクには録画用(for Video)とデータ用(for Data)とがありますので、ご購入の際にはご注意ください。
- DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1(ディスク取り出し不可)、TYPE2(ディスク取り出し可能)、TYPE4(ディスク取り出し可能)の4種類があります。本機のDVD/CDドライブでは、カートリッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ(TYPE2、TYPE4)のみご利用になることができます。ご購入の際には、ご注意ください。
- ・片面2.6GBのDVD-RAMおよび、両面5.2GBのDVD-RAMは、使用できません。
- カートリッジから取り出せないタイプのDVD-RAMディスクは使用できません。
- ・ 両面9.4GBのDVD-RAMディスクは面ごとに4.7GBの記録/再生が可能です。同時に両面への記録/再生はできません。ディスクを取り出して、裏返して使用してください。

読み込みと再生

本機のDVD/CDドライブで、読み込みや再生ができるディスクについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。また、DVD-ROMモデル、およびDVDスーパーマルチモデルでDVD-Videoを再生するには、「WinDVD for NEC」をご利用ください。Windows Media Playerでは、DVD-Videoを再生できません。

��チェック!

- ・ WinDVD for NECは工場出荷時にはインストールされていません。
- ・ WinDVD for NECでは音楽CD、およびDVD-Audioは再生できません。
- 参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「WinDVD for NEC」

◎ディスク再生時の注意

本機でCDやDVDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意して ください。

- ・ 本機で記録したCDやDVDを他の機器で使用する場合、フォーマット 形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
- ・ 他の機器で記録したCD、DVDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの 状況により、本機では再生および再生性能を保証できない場合があり ます。
- ・コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDの再生はできないこと があります。
- ・ 本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Disc の規格準拠を示す心臓でマークの入ったディスクを使用してください。
- · CD (Compact Disc) 規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができ なかったり、音質が低下したりすることがあります。
- · CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- ・ 本機では、リージョンコード(国別地域番号)が「ALL |または「2 |が含ま れているDVDのみ再生することができます。
- ・ 本機で再生できるCD、またはDVDのディスクサイズは8センチと12セ ンチです。
- · WinDVD for NECをインストールしていても、Windows Media PlayerからDVD-Videoの再生を行うことはできません。DVD-Videoの 再生を行う場合は、WinDVD for NECで行ってください。
- ・「ECOモード機能」で、省電力を優先する電源設定を選択している場 合、DVD-Videoディスクや動画の再生品質が低下する可能性がありま す。そのような場合は、「高性能 | などの性能を優先する電源設定を選択 してください。
- · DVD-Videoディスクを再生する場合、次のことに注意してください。
- DVD-Videoディスクの再生画面の上に他のウィンドウを重ねると、 コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があり ます。DVD-Videoディスクの再生中は、再生画面の上に他のウィンド ウを重ねないでください。
- DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。ま た、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生 する場合があります。

書き込みとフォーマット

DVDスーパーマルチモデルで、DVDやCDへの書き込み、書き換え、およびフォーマットをするには、「Roxio Creator LIB」が必要です。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「Roxio Creator LJB |

メモ

CD-R/RWやFAT32形式でフォーマットされたDVD-RAMディスクは Windows XPの機能で書き込むことができます。

◎ご注意

- ・ 書き込みに失敗したDVDやCDは読み込めなくなります。書き損じに よるディスクの補償はできませんのでご注意ください。
- ・ データの書き込みをした後に、データが正しく書き込まれているか確認してください。
- ・作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、他の DVD/CDドライブでは使用できない場合がありますのでご注意くだ さい。
- ・お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、 著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利 用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルの CD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従って ください。
- ・コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Disc の規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や音 楽CDの作成ができないことがあります。

非常時のディスクの取り出し方

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイイジェクト ボタンを押してもディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク 取り出し穴に太さ1.3 mm程の針金を押し込むと、トレイを手動で引き出 すことができます。針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして 代用できます。

₹ チェック!! _

- ・ 強制的にディスクを取り出す場合は、本体の電源が切れていることを 確認してから行ってください。
- ・ DVD/CDドライブのディスクトレイイジェクトボタンを押しても ディスクトレイが出てこないといった非常時以外は、非常時ディスク 取り出し穴を使って取り出さないようにしてください。

サウンド機能

本機の音量の調節や、サウンド機能に関する設定などについて説明して います。

✔ チェック!_

音声再生には外付けスピーカが必要です。

音量の調節

音量の調節はボリュームコントロールで行います。

◎ボリューム コントロールで調節する

Windowsの「ボリュームコントロール | (本機では「マスタ音量 | と表示さ れます)で音量を調節することができます。

「スタート |ボタン→「すべてのプログラム |→「アクセサリ |→「エ ンターテイメント |→「ボリューム コントロール |をクリック

参照〉 ボリュームコントロールについて→Windowsのヘルプ

✍ チェック!_

- ・ ディスプレイの解像度を低解像度に設定している場合にボリューム コントロールを表示させると、ボリュームコントロールのすべての音 源コントロールが表示されない場合や、右端の音源コントロールの表 示が一部欠ける場合があります。
 - このような場合には、ディスプレイの解像度を変更するか、または「プ ロパティ |ウィンドウの「表示するコントロール |欄で、使用しない音 源の選択を解除し、必要な音源コントロールが表示されるように変更 してください。なお、ディスプレイの解像度を変更する場合は、いった んボリュームコントロールを終了し、解像度を変更後に再度ボリュー ムコントロールを起動してください。
- ・ メニューバーの「オプション」→「トーン調整 |を選択すると「トーン」 ボタンがボリュームコントロール画面に追加表示され、それをクリッ クするとトーン調整画面で調節が行えますが、本機では「そのほかの 調整 |のみ調節可能です。高音、低音の調節はできません。
- 「オプション |→「トーン調整 |が選択できない場合、次の手順を行って ください。
 - 1. 「オプション |→「プロパティ |をクリック
 - 2. 「ミキサー デバイス |の「Realtek HD Audio Output |を選択 する
 - 3. 「表示するコントロール |でマイクにチェックを付ける
 - 4. 「OK ボタンをクリック

◎録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

- 1 「スタート |ボタン→「すべてのプログラム |→「アクセサリ |→「エ ンターテイメント |→「ボリューム コントロール |をクリック 「ボリューム コントロール | が表示されます。
- 「オプション |メニューの「プロパティ |をクリック
- 3 「ミキサー デバイス |欄で「Realtek HD Audio Input |を選択 する
- 4 「表示するコントロール |欄の使用する録音ソースにチェック を付け、「OK |ボタンをクリック

- 5 使用する録音ソースの「選択」にチェックを付ける
- **6** 使用する録音ソースの「音量」で録音音量を調節する

機器の接続について

本機にはJack detection機能が搭載されており、ライン出力端子、ヘッドフォン端子、マイク端子、またはライン入力端子に機器を接続すると、接続されたことを検知して「Realtek HDオーディオマネージャ」の「デバイスタイプ」画面が表示されます。その場合は、接続した機器に合わせて、次のように設定してください。

1 機器を接続した端子に合わせて次の項目を選択し、「OK」ボタンをクリック

接続した端子	選択する項目
ヘッドフォン/ライン共	ヘッドフォンを接続した場合:「ヘッドフォン」
用出力端子	スピーカなどのオーディオ機器を接続した場合:「ライ
	ン出力」
ライン出力端子	「ライン出力」
ヘッドフォン端子	「ヘッドフォン」
マイク端子	「マイク入力」
ライン入力端子	「ライン入力」

2 「OK」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

音楽CD再生時の設定

本機のDVD/CDドライブは、音楽CDからのデジタル出力のみ使用可能 です。DVD/CDドライブを使用して音楽CDを再生/録音する場合は、ア ナログではなく、デジタルで音楽CDを再生するように設定しておく必要 があります。

次の手順で音楽CDをデジタルで再生する設定になっていることを確認 してください。

「デバイスマネージャ |を開き、「DVD/CD-ROMドライブ |また は「CD-ROM |をダブルクリック

参照 / 「デバイスマネージャ |の開き方→「デバイスマネージャの開き方 | (p.7)

- 2 表示されるDVD/CDドライブをダブルクリック
- 3 「プロパティ |タブをクリック
- 4 「このCD-ROMデバイスでデジタル音楽CDを使用可能にす る にチェックが付いていることを確認する
- 5 「OK ボタンをクリック
- 「デバイスマネージャ |を閉じる
- 7 「OK ボタンをクリック

再生に使用するプレイヤーが「Windows Media Player |の場合は、次の 「Windows Media Playerの設定 |をご覧になり、設定を行ってください。

◎Windows Media Playerの設定

CDの再生にWindows Media Playerを使用する場合は、Windows Media Playerの設定が必要です。次の手順で設定を行ってください。

- **1** 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Windows Media Player」をクリック
 Windows Media Playerが起動します。
- **2** メニューバーの「ツール」→「オプション」をクリック メニューバーが表示されていない場合は、③をクリックしてくだ さい。
- **3** 「デバイス」タブをクリック
- **4** 「デバイス」欄に表示されているDVD/CDドライブを選択して、「プロパティーボタンをクリック
- **5** 「オーディオ」タブをクリック
- **6** 「再生 | 欄の「デジタル | が選択されていることを確認する
- **7** 「OK」ボタンをクリック
- **8** 「OK」ボタンをクリック

以上で音楽CDをデジタルで再生する設定は完了です。

_**~**チェック!! _____

手順2で表示させたメニューバーを消す場合は左上の

②をクリックして行ってください。

マイクの設定

◎「Realtek HD オーディオマネージャ |で設定する

「Realtek HD オーディオマネージャ」でマイクの設定を行うことができ ます。マイクの設定では、マイクでの録音時のノイズ抑制やエコーの軽 減、ビームフォーミング機能の設定などが行えます。マイクの設定は、次 の手順で行ってください。

- 画面右下の通知領域にある

 (Realtek HD オーディオマネー 1 ジャ)をダブルクリック 「Realtek HD オーディオマネージャ | が表示されます。
- 「マイク |タブをクリック
- 設定する機能にチェックを付ける 設定できる機能には、次のものがあります。

機能	説明
ノイズ抑制	録音時のノイズ抑制を行います。
音響エコーキャンセル	録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減します。
ビームフォーミング (指向性録音)	ステレオマイク使用時に、マイクを向けていない方向 からの雑音を軽減します。

「警告 |ウィンドウが表示された場合は「OK |ボタンをクリックし てください。

4 設定が完了したら「OK |ボタンをクリック

以上でマイクの設定は完了です。

LAN機能

本機のLAN(ローカルエリアネットワーク)機能を使用する際の注意や設定などについて説明しています。

LANへの接続

本機には、以下のLAN機能が搭載されています。

	1000BASE-T/100BASE-TX /10BASE-T (ギガビットイーサネット対応)	100BASE-1X
タイプMA	0	_

○:標準装備

メモ

1000BASE-Tまたは100BASE-TXは、従来のEthernet (10BASE-T)の環境にも接続できます。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のハブやLANケーブルを変更するだけで、高速化がはかれます。本機は、どちらの環境にも接続することができます。

◎LANの設置

初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などが必要ですので、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、弊社製品を使用してください。他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

◎接続方法

本機をネットワークに接続するには、別売のLANケーブルが必要です。 LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TX で接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンス ドカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。

また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコ ネクタを増やす必要があります。

LANケーブルの接続方法については『はじめにお読みください』をご覧く ださい。

グチェック!!.

- ・ 本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネット ワーク管理者の指示に従って、ネットワークの設定とLANケーブルの 接続を行ってください。
- 搭載されているネットワークアダプタは、接続先の機器との通信速度 (1000Mbps/100Mbps/10Mbps)を自動検出して最適な通信モー ドで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。な お、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は 有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機 能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信 モードを接続先の機器の設定に合わせるか、接続先の機器の通信モー ドを半二重(Half Duplex)に設定してください。

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機 器のマニュアルをご覧ください。

運用上の注意

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- ・ システム運用中は、LANケーブルを外さないでください。ネットワーク が切断されます。ネットワーク接続中にLANケーブルが外れたときは、 すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用でき ない場合は、Windowsを再起動してください。
- ・ スタンバイ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停 止しますので、ネットワークでの通信中にはスタンバイ状態または休 止状態にしないでください。
- ・ ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合、使用するアプ リケーションによっては、スタンバイ状態または休止状態から復帰し た際にデータが失われることがあります。 あらかじめお使いのアプリケーションについて、システム管理者に確 認のうえ、スタンバイ状態または休止状態を使用してください。
- 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、 ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

◎ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE(米国電気電子技術者協会)で管理されているアドレスで、主に他のネットワークに接続するときなどに使用します。次のコマンドを入力することで、内蔵LANのユニバーサル管理アドレスを確認することができます。

コマンドプロンプトで次のいずれかのコマンドを入力し、【Enter】を押してください。

net config workstation

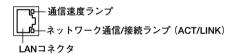
(アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク(ワークステーション) |という項目の()内に表示されます。)

ipconfig /all

(「physical address |として表示されます。)

各部の名称と役割

◎LANコネクタ



- ・ 通信速度ランプ
 - ·1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
 - ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
 - ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。
- ・ ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK)

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。 また、ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると点灯します。た だし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。

LAN機能の設定

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方法を簡単に説明します。

参照〉 必要な構成要素の詳細について

→Windows XPのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目

ジチェック!!_

工場出荷時は、ネットワークプロトコル(TCP/IP)が設定されています。

- 1 「スタート |ボタン→「マイコンピュータ |をクリック
- 「その他 |の「マイネットワーク |をクリック
- 「ネットワークタスク |の「ネットワーク接続を表示する |をク リック
- 4 「ローカル エリア接続 |をクリック
- 5 「ファイル |メニューの「プロパティ |をクリック ここで「サービス」、「プロトコル」、「クライアント」をセットアップ できます。必要な構成要素を追加してください。

メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワー クの管理者に相談してください。

- 「スタート |ボタン→「マイコンピュータ |をクリック
- 7 「システムのタスク |の「システム情報を表示する |をクリック
- 8 「コンピュータ名 |タブをクリック
- 9 「変更 |ボタンをクリック
- 10 「コンピュータ名の変更」の画面が表示されたら、「コンピュータ 名 |、「ワークグループ |または「ドメイン |に必要な情報を入力 する

メモ

コンピュータ名などがわからない場合は、システム管理者またはネット ワークの管理者に相談してください。

- **11** 「OK」ボタンをクリック
- **12** 「OK」ボタンをクリック
- **13** 「OK」ボタンをクリック
- **14** 再起動を促すメッセージが表示されたら、本機を再起動する以上でLAN機能の設定は完了です。

リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定

本機のLANによるリモートパワーオン機能は次のとおりです。

- ・ 電源が切れている状態から電源を入れる
- ・ スタンバイ状態や休止状態からの復帰

本体およびネットワークアダプタがリモートパワーオンに対応しているパソコンで、リモートパワーオン機能を使うように設定している場合は、本体の電源が切れているときも、ネットワークアダプタの一部は通電されています。

管理者パソコンはWebSAM ClientManagerなどからのリモートパワーオンのコマンド指示により、パワーオンを指示する特殊なパケット (Magic Packet)を離れたところにあるパソコンに送信します。そのパケットを離れたところにあるパソコン(本機)の専用コントローラが受信すると、専用コントローラはパワーオン動作を開始します。これにより離れたところにある管理者パソコンから、LAN接続された本機の電源を入れることができます。リモートパワーオン機能を利用するためには、管理者パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア (WebSAM ClientManagerなど)のインストールが必要です。

また、本機のBIOS設定が必要になります。

€ チェック!_

- ・ 前回のシステム終了(電源を切る、スタンバイ状態にする、休止状態に する)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うこと はできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再 度、正常な方法でシステム終了を行ってください。
- ・ サポートする速度が1000Mbpsのみのハブではリモートパワーオン 機能は使用できません。10/100/1000M Auto-negotiation機能を 搭載したハブをご使用ください。

○ 電源の切れている状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、 次の設定を行ってください。

本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を 数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

- BIOSセットアップユーティリティについて→「PART4 システム設定」の 「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.140)
 - [Advanced |メニューにある[Power Management Setup]] メニューの「Resume On LAN |を「Enabled |に設定する
 - .3 【F10】を押す
 - 「Ok |が選択されていることを確認して【Enter】を押す
 - ✔ チェック!_

必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

起動時のパスワードの設定→「PART4 システム設定 |の「設定項目一覧 |の $\lceil \lceil \text{Security} \rfloor \times = 1 - \rfloor (p.153)$

以上で設定は完了です。

◎ スリープ状態または休止状態からリモートパワーオン機能を利用する ための設定

グチェック!! _

以下の設定を行う場合は、コンピュータの管理者情報(Administrator権 限)を持つユーザーアカウントで本機にログインしてください。

「デバイスマネージャ |を開き、「ネットワークアダプタ |をダブ ルクリック

参照 / 「デバイスマネージャ | の開き方→「デバイスマネージャの開き方 | (p.7)

- 表示されている有線LANアダプタを選択し、ダブルクリック
- 3 「雷源の管理 | タブをクリック
- 4 次の項目にチェックを付ける
 - 「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオ フにできるようにする|
 - 「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できる ようにする|
 - 「管理ステーションでのみ、コンピュータのスタンバイ状態を解 除できるようにする|
- 5 「OK ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

ネットワークブート機能(PXE搭載)

管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- ・OSインストール
- ・ BIOSフラッシュ(BIOS ROMの書き替え)
- · BIOS設定変更

グチェック!_

ネットワークブートを使用するには、別途PXEに準拠した運用管理ソフ トが必要です。

メモ

上記の作業を行う際に、ネットワークからの起動が必要になった場合は、 本機起動時に「NEC ロゴの画面で【F12】を数回押すことでネットワーク ブートが可能になります。

チェック!! _____

【F12】を押しても、ネットワークブートができないことがあります。この 場合は、【F12】を押す間隔を変えてください。

USBコネクタ

USB対応機器は、一般の周辺機器と異なり、本機の電源を入れた状態のまま、接続したり取り外すことができます。

使用上の注意

- ・USB2.0の転送速度を出すにはUSB2.0対応の機器を接続する必要があります。また、USB2.0の機器をUSB1.1規格のハブで利用した場合はUSB1.1の転送速度に制限されます。
- ・ USB機器の抜き差しを行うときは、3秒以上の間隔をおいて行ってください。
- ・USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり斜めに差したりすると、信号が読み取れずに不明なデバイスとして認識されることがあります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく接続し直してください。
- ・初めてUSB機器を接続したときに、画面に何も表示されない場合は、 USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能性があります。 いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてください。
- ・スタンバイ状態中、スタンバイ状態へ移行中、スタンバイ状態から復帰中、休止状態中、休止状態へ移行中、休止状態から復帰中のときは、USB機器を抜き差ししないでください。
- ・スタンバイ状態に移行する前にUSB機器(マウスまたはキーボード以外)を外してください。USB機器を接続した状態ではスタンバイ状態に移行または復帰できない場合があります。
- ・外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に接続してからUSB機器を接続するようにしてください。USBハブにUSB機器を接続した状態でUSBハブを本機に接続すると、USB機器が正常に認識されないことがあります。
- ・ USB機器の有無にかかわらず「デバイスマネージャ」にある「USB (Universal Serial Bus) コントローラ | は削除、無効にしないでください。
- ・ USBポートの電源供給能力は、1ポートあたり動作時は最大500mA、スタンバイ時は数10mA程度です。これ以上の電流を消費するバスパワードのUSB機器は電源の寿命を低下させるおそれがありますので接続しないでください。

- USBハブ(キーボードやディスプレイに内蔵されるものも含む)に接続 しているキーボードやマウスなどで、本機をスタンバイ状態から復帰 させた場合、そのUSBハブに接続されたUSB機器が動作可能になるま で数秒間かかったり、USB機器を再検出する処理が行われることがあ ります。
 - このような場合でもUSB機器の動作には問題ありませんが、このよう な現象が起きないようにしたいときは、本機をスタンバイ状態から復 帰できる機能を持つUSB機器(キーボードやマウスなど)を使用する場 合は、USBハブを使用せずに本機のUSBコネクタに接続する。または、 USBハブを使用する場合には、そのハブに接続したUSB機器によるス タンバイ状態からの復帰は行わないようにしてください。
- ・ 印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが 残っている場合は、すべてのドキュメントを一度キャンセルし、プリン タに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してく ださい。

なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合があり ます。

メモ

- ・ 本機でのUSB機器の動作確認情報については、各機器に添付のマニュ アルをご覧いただくか、各機器の発売元にお問い合わせください。な お、NEC製のUSB機器の情報は、NECの「ビジネスPC | サイト (http:// /www.nec.co.jp/bpc/)から次の手順で確認してください。
 - 1. NECの「ビジネスPC |サイトでビジネスPCユーザサポートの「サ ポート情報(ダウンロード) |をクリック
 - 2. 「製品情報確認 |にある「製品検索 |をクリック
 - 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む) |にある「PC本体型番検索 |をク リック

お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。

接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

◎ USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタ の有効/無効を設定し、USB機器の使用を制限することができます。 また、添付のDeviceProtectorで、USB機器の使用を接続するUSB機器単 位で制限することができます。

参照 > 「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「セキュリティ機能 |(p.89)

接続する前に

機器によっては、接続する前や接続した後にドライバのインストールや、スイッチなどの設定が必要な場合があります。接続するUSB機器のマニュアルをご覧になり、ドライバなどのインストールに必要なCD-ROMやフロッピーディスクが添付されていれば用意してください。

メモ

- ・接続してすぐに使うことができるUSB機器がありますが、そのままではいくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュアルをよく読んでからお使いください。
- ・ USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも接続できます。接続前 に電源を切る必要はありません。
- ・ 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に接続してからUSB機器を接続するようにしてください。

USB機器の取り付け

1 USBコネクタ(•←)にプラグを差し込む

USBコネクタが複数ある場合は、どのコネクタに接続してもかまいません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでください。

接続したUSB機器が正しく本機に認識されたかどうかを確認してください。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によっては、接続後さらに別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、各USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

USB機器の取り外し

USB機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域に、が表示されます。このような機器の取り外しは、をダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」で行います。正しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありますので、

「PART2 周辺機器を接続する前に」の「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.101)をご覧になり、正しい手順で取り外しを行ってください。

セキュリティ機能/マネジメント機能

本機で利用可能なセキュリティ機能およびマネジメント機能について説 明しています。

セキュリティ機能/マネジメント機能について

システム管理者の効率のよい運用のため、本機には次のセキュリティ機 能やマネジメント機能があります。

✍チェック!_

お使いのモデルによっては使用できない場合があります。 詳しくは各機能の説明をご覧ください。

- ・ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード
- ハードディスクパスワード機能
- I\O 制服
- · FeliCaポート
- ・ 管体ロック
- ・ ケーブルストッパ
- · DEP(Data Execution Prevention)機能
- ・ ウイルス検出・駆除
- ・ セキュリティチップ機能
- ・ 暗号化ファイルシステム(EFS)
- SecureRedirector
- · NASCA
- DeviceProtector
- ・ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)
- · ネットワークブート機能(PXE搭載)

セキュリティ機能

本機には、機密データの漏えいや改ざんを防止したり、コンピュータウイルスの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。

チェック!

セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全」ということは ありません。

重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意してください。

◎スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

メモ

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードと同じくBIOSセット アップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワー ドです。

また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

◆BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定すると、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しない限り、BIOSセットアップユーティリティは起動できません。また、ユーザパスワードを入力して起動した場合は、設定可能な項目が制限されます。

◆本機の不正使用の防止

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの両方を設定し、BIOS セットアップユーティリティで「Password Check」を「Always」に変 更してください。

本機の起動時にパスワード入力画面表示され、起動するにはスーパバイザパスワードまたはユーザパスワードの入力が必要になります。

参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→「PART4 システム設定 |の

✔ チェック!_

- ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードが設定されていなけれる。 ば設定できません。
- · NECに本機の修理を依頼される際は、設定してあるパスワードは解 除しておいてください。
- ・ 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本 機を再セットアップしても解除できません。
- ・ パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前に 利用されている装置のBIOSセットアップユーティリティの 「「Security メニュー および「PART5 付録 O「ストラップスイッチ の設定 (p.168) を印刷しておくことをおすすめします。

○ハードディスクパスワード機能

本機のハードディスクにハードディスクパスワードを設定することで、 本機のハードディスクを本機以外のパソコンに取り付けて使用するとき にパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏えいを 防止できます。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードと ハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

- ◆ハードディスクマスタパスワード
 - ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。
- ◆ハードディスクユーザパスワード 本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。

ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハードディ スクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止できます。

参照 / 「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.153)

🗸 チェック!

- ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・ ハードディスクパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセスを防止するためにも、本機の他のセキュリティ機能とあわせてお使いください。
- ・ ご購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ ハードディスクパスワードを忘れた場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交替することになります。ハードディスクパスワードは忘れないように十分注意してください。

◎Ⅱ/○制限

本機では、BIOSセットアップユーティリティで外部とのデータ交替の手 段であるI/Oを使用できないように制限することができます。

この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響 を及ぼすアプリケーションのインストールを防止することができます。 本機では、次のI/Oを制限することができます。

- ・ フロッピーディスクドライブ※
- · DVD/CDドライブ
- ・USBコネクタ
- ・シリアルポート
- ・パラレルポート
- ※: FDDレスモデルはUSBフロッピーディスクドライブを使用するため、USBコネク タを制限することでフロッピーディスクの使用を制限することができます。

参照 〉 「PART4 システム設定」の「設定項目一覧 | (p.143)

○ FeliCaポート



「FeliCaポート」は、FeliCa対応モデルのみ使用できます。

NASCAと連携し、FeliCaに対応したカードを利用して、Windowsログオ ンやスクリーンセーバーのロック解除、Webサイトのパスワード代替な どを行うことができます。また本機は、Edv機能搭載カードをサポートし ています。

- 参照〉・『FeliCaポートマニュアル』(「FeliCa Secure Client / FeliCaポート自 己診断CD-ROM |の「f manual |フォルダの「index.htm |)
 - ・「アプリケーションCD-ROM |の「NASCA |フォルダの「NASCA User's Guide.pdf

◎筐体ロック

別売のセキュリティケーブル(PC-VP-WS15)を利用することで、本体を机などに繋ぐことができ、パソコン本体の盗難防止に効果的です。 また筐体の開閉を防ぐことができるため、内蔵機器の盗難防止、パスワードの解除防止や本体のハードウェア構成変更の防止に効果的です。

グチェック!!_

当社製セキュリティケーブル(PK-SC/CA01)は本機では使用できませんので注意してください。

◎ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

参照 / 「PART3 周辺機器の利用」の「ケーブルストッパ」(p.112)

◎ DEP(Data Execution Prevention)機能

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能です。 コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行 しないようにすることができます。工場出荷時の状態では、有効になって います。

<u>参照</u> 「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「「Advanced」メニュー」 (p.145)

◎ウイルス検出・駆除

-♥チェック!-

ウイルスバスターは、工場出荷時にはインストールされていません。

コンピュータウイルスの検出、識別、および駆除を行うには「ウイルスバスター」を使用します。

<u>参照</u> / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「ウイルスバスター」

◎セキュリティチップ機能

本体にハードウェア的にTPM (Trusted Platform Module)と呼ばれる セキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や暗号化の解 除、鍵の生成をするため、強固なセキュリティ機能を持っています。 また、セキュリティチップ上に暗号キーを持つため、ハードディスクを取 り外して持ち出されてもデータを読み取られることはありません。

参照〉『Mate/Mate J 電子マニュアル』の「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアルー

◎暗号化ファイルシステム(EFS)

₹ チェック!!

ハードディスク暗号化ユーティリティは工場出荷時にはインストール されていません。

EFS (Encrypting File System) は、Windows XP Professionalの標準ファ イルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。 暗号化を行ったユーザー以外は、データの復号化が行えないため、高いセ キュリティ効果をもたらすことが可能です。

また、「ハードディスク暗号化ユーティリティ」を使用することにより、暗 号化ファイルシステムを簡単に設定することができます。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加 lの 「ハードディスク暗号化ユーティリティー

SecureRedirector

- SecureRedirectorは、SecureRedirector選択時のみ添付されてい
- SecureRedirectorは、工場出荷時にはインストールされていません。

SecureRedirectorは、本機のハードディスクヘドキュメントファイルな どを保存しようとした場合に、自動的にファイルサーバに保存します。本 機のハードディスクにドキュメントファイルなどを保存しないため、情 報の漏えい防止に効果があります。

参照〉「SecureRedirectorモデルをお使いの方へ」

ONASCA

🗙チェック!

NASCAは、工場出荷時にはインストールされていません。

NASCAは、FeliCa対応カードなど、複数の認証方法を使用した高度な個人認証機能です。

認証を受けていない第三者が本機を使用することを防止したり、Webサイトへのアクセスやアプリケーションの実行に必要な情報(パスワードなど)を自動的に保存、入力することができます。

保存された情報は、セキュリティチップと連携することによって、安全に 管理されます。

参照 「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

DeviceProtector



DeviceProtectorは工場出荷時にはインストールされていません。

DeviceProtectorは、各種周辺機器の使用を制限することができるアプリケーションです。内蔵のDVD/CDドライブ、USBメモリ、USBを使用して接続されたハードディスクなどの外部記憶装置を制限することで、情報の漏えい防止に効果的です。

DeviceProtectorでは、次のような機能を制限することができます。

- ・ フロッピーディスクドライブ
- · 内蔵DVD/CDドライブなどのIDE機器
- · USB機器

参照 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「DeviceProtector」

マネジメント機能

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続された他 のパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のよう なマネジメント機能があります。

◎ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)

LAN(ローカルエリアネットワーク)経由で、離れたところにあるパソコ ンの電源を入れる機能です。

- 参照〉・「LAN機能」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設 定 (p.81)
 - ・「PART4 システム設定 |の「設定項目一覧 |の「「Advanced |メニュー | (p.145)

◎ ネットワークブート機能(PXE搭載)

クライアントPCのシステムが起動する前に、管理者PCからOSをロード することができます。別途、PXE(Preboot eXecution Environment)に 準拠した運用管理ソフトウェアが必要です。

参照 〉 「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「「Boot |メニュー | (p.160)

周辺機器を接続する前に

ここでは、取り付けられる周辺機器や取り付ける際の注意事項について 説明します。

この章の読み方

必ず次ページの「周辺機器利用上の注意」から順番にお読みください。

この章の内容

周辺機器利用上の注意......98

周辺機器利用上の注意

周辺機器を取り付ける場合、次のようなことに注意してください。

接続前の確認

○周辺機器の対応状況の確認

取り付ける周辺機器が本機で使えるものかどうか、周辺機器のマニュア ルで確認するか、製造元にお問い合わせください。なお、NEC製の周辺機 器で接続可否の確認がとれているものについては、NECの「ビジネスPC」 サイト(http://www.nec.co.jp/bpc/)から次の手順で確認してください。

- 1. NECの「ビジネスPC | サイトでビジネスPCユーザサポートの「サポー ト情報(ダウンロード) |をクリック
- 2. 「製品情報確認」にある「製品検索 |をクリック
- 3. [旧モデル検索(最新機種も含む) |にある[PC本体型番検索 |をクリック お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。

◎周辺機器の取り付け/取り外し時の注意

- ・ 周辺機器の取り付け/取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使い いただくために』をご覧ください。
- ・本機がスタンバイ状態または休止状態の場合は、周辺機器の取り付け や取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰さ せてデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行って ください。
- ・ 周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書に従って正しく行って ください。
- ・ 周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続す る前に確認のうえ用意してください。
- ・ 周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧くだ さい。

◎リソースの競合について

周辺機器を増設すると、他の機器とリソースが競合してどちらかが使えなくなることがあります。このような場合は「デバイスマネージャ」でリソースが競合しないように設定を変更してください。

参照/ リソースの競合について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決 Q&A」の「周辺機器」

プラグ&プレイについて

周辺機器の中には、デバイスドライバ (デバイスのためのソフトウェア) のインストールが必要なものがあります。

プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してデバイスドライバをインストールする機能です。

新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindows によって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に応じてデバイスドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器を接続した場合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてください。

周辺機器にデバイスドライバのフロッピーディスクまたはCD-ROMが添付されている場合は、周辺機器の取扱説明書の指示に従ってインストールしてください。

デバイスドライバのインストール

- ・ 周辺機器によっては、デバイスドライバのインストールが必要な場合 があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドラ イバをインストールしてください。
- ・ デバイスドライバをインストールした後、本機の再起動を求められた 場合は、指示に従って再起動してください。
- ・ デバイスドライバをインストールした後の再起動は、通常よりも時間 がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないで ください。
- ・ 最新のデバイスドライバがNECの「ビジネスPC」サイト(http://www.nec.co.jp/bpc/)で提供されている場合がありますので、定期的に確認してください。

メモ

修正モジュールやアップデートモジュールの情報は、次の手順で表示さ れる「NECサポートプログラム | から検索できます。

- 1. NECの「ビジネスPC | サイトでビジネスPCユーザサポートの「サポー ト情報(ダウンロード) |をクリック
- 2. 「ダウンロード |の「モジュール、ドライバ |にある「各種アップデートモ ジュール |をクリック

接続がうまくできない場合

◆ケーブルは正しく接続されていますか?

見落としがちなことですが、本機や周辺機器を動かしたときなどに、 ケーブルが外れたりすることはよくあります。ケーブルがきちんと接続 されているか、確認してください。また、本体内部に機器を取り付けたと きには、気付かないうちに内部の信号ケーブルなどを引っ張ってしまっ て、接続がゆるんでしまうことがあります。本体内部のケーブル類がき ちんと取り付けられているかどうか、確認してください。

◆デバイスドライバは組み込みましたか? 最新のものですか?

周辺機器を取り付けてもデバイスドライバが組み込まれていないと、使 うことはできません。周辺機器のマニュアルをご覧になり、デバイスド ライバを組み込んでください。また、「デバイスドライバの組み込み方は 正しいのに、うまく動かない といった場合は、デバイスドライバを最新 のものにするとうまく動くようになることもあります。周辺機器の製造 元に問い合わせて、最新のデバイスドライバを入手してください。なお、 NEC製の最新ドライバはNECの「ビジネスPC | サイト(http:// www.nec.co.ip/bpc/)から入手することができます。

メモ

ドライバは次の手順で表示される「NECサポートプログラム bから検索で きます。

- 1. NECの「ビジネスPC |サイトでビジネスPCユーザサポートの「サポー ト情報(ダウンロード) |をクリック
- 2. 「ダウンロード |の「モジュール、ドライバ|にある「各種アップデートモ ジュール |をクリック

周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。ただし、周辺機器によっては正しい手順で取り外しを行わないと、周辺機器に記録しているデータが破損したり、本機が正常に動作しなくなることがあります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で取り外しを行ってください。

1 画面右下の通知領域にある ⑤をクリック

参が表示されていない場合は

【をクリックし、隠されている通知
領域のアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示しても

参がない場合は手順3に進んでください。

2 表示される「×××××を安全に取り外します」から、取り外す 周辺機器をクリック

通知領域に安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されます。

表示される「×××××を安全に取り外します」に取り外す周辺機器がない場合は手順3に進んでください。

3 周辺機器を取り外す

以上で周辺機器の取り外しは完了です。

同じ周辺機器を再接続する場合は、デバイスドライバなどを再インストールする必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合はメッセージに従ってください。画面が止まったように見える場合は、しばらくお待ちください。

3

周辺機器の利用

ここでは、本機に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け 方、取り外し方、注意事項などを説明しています。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

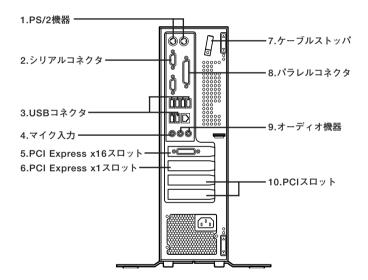
接続できる周辺機器	104
本体カバー類の開閉	106
ケーブルストッパ	112
メモリ	115
PCIスロット	127
PCI Express x16スロット	130
PCI Evnress v1 7 11 v h	136

接続できる周辺機器

本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

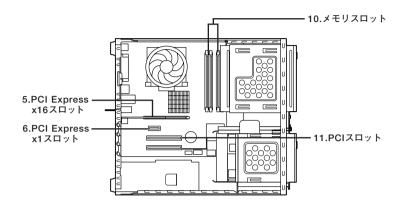
◎本体背面



€ チェック!! _

GeForce GT 120モデルまたはDVI-DモデルではPCI Express x16 ボードを取り付けることができません。

◎本体内部



名称	接続できる周辺機器
1.PS/2機器	キーボード、マウスなど
2.シリアルコネクタ	外付けFAXモデムなど
3.USBコネクタ	USBマウス、USBメモリなど
4.マイク入力	マイクロフォンなど
5.PCI Express x16スロット	グラフィックアクセラレータボード、DVI-Dなど
6.PCI Express x1スロット	PCI Express x1ボード
7.ケーブルストッパ	ケーブルの固定
8.パラレルコネクタ	プリンタなど
9.オーディオ機器	ヘッドフォン、オーディオ入力のあるAV機器
10.メモリスロット	増設RAMボード
11.PCIスロット	PCIボード(上からスロット1、2)

本体カバー類の開閉

別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け/取り外しで必要となるカバー類 の開け方/閉じ方について説明しています。

ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカ バーを開けて作業を行います。

€ チェック!!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵 機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

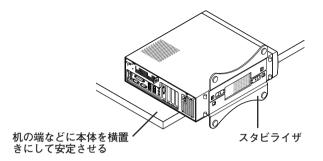
- 1 本機の電源を切る
- 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コー ドなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、図のように本体を構に置く

₩ チェック!! _

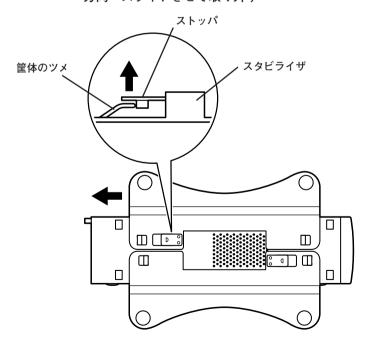
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端な どでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



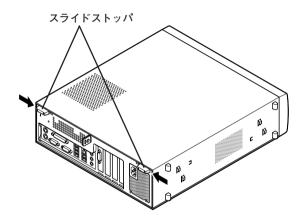
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを図のように矢印の方向へスライドさせて取り外す



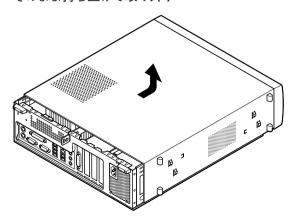


スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外 し、スタビライザを右側にスライドさせて取り外す
- 7 左右のスライドストッパを内側にずらしてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



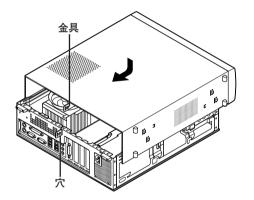
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときは、次のように作業すると閉じやすくなって います。

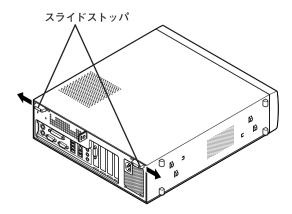
★チェック!

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

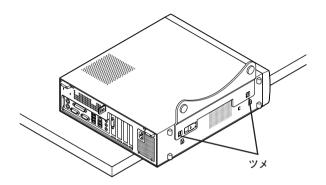
1 ルーフカバーの端が本体背面から40mmほどの位置になるように被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



2 スライドストッパを外側にずらしてロックする



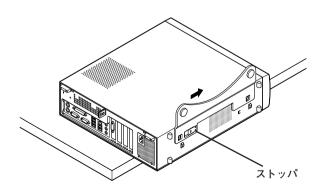
- 3 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- 4 上側のスタビライザを本体のツメに合わせる



5 スタビライザを右方向にスライドさせ、スタビライザのストッ パをロックする

█チェック!! ____

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 6 もう一方のスタビライザも、手順4から手順5と同様の方法で本体のツメに合わせてから左方向にスライドさせ、取り付けたら縦置きにする
- 7 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 8 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

本機でケーブルストッパを使用する場合の取り付け方について説明して います。

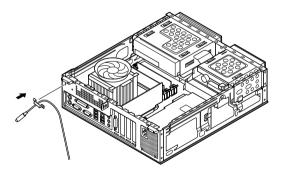
取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

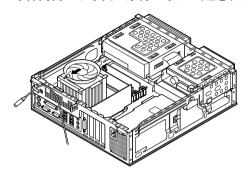
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意し てください。

ケーブルストッパの取り付け

- 「ルーフカバーの開け方 | (p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- 2 ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の 溝に差し込む



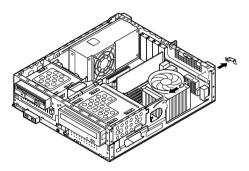
3 ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、 本体内側から本機に添付のネジで固定する



4 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる

ケーブルストッパの取り外し

- 「ルーフカバーの開け方」(p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを取 り外す



「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる

メモリ

別売の増設RAMボード(以降、メモリ)の取り付け方/取り外し方や増設後の確認方法について説明しています。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

本機にはメモリスロットが4つあり、別売のメモリを取り付けることにより最大4GBまで増設できます。

また、DVD/CDドライブなどを取り外すためのプラスドライバーを用意してください。

◎取り付けられるメモリ

メモリは1枚単位で、最大1GB×4(枚)の4GBまで取り付けられます。取り付け可能なメモリの情報は、NECの「ビジネスPC」サイト(http://www.nec.co.jp/bpc/)から次の手順で確認してください。

- 1. NECの「ビジネスPC」サイトでビジネスPCユーザサポートの「サポート情報(ダウンロード) |をクリック
- 2. 「製品情報確認」にある「製品検索」をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

チェック!

メモリを本機に取り付ける場合、必ずNECの「ビジネスPC」サイトで取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

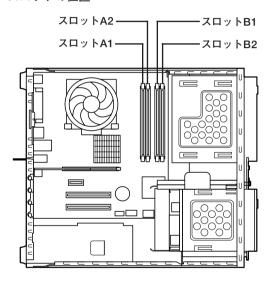
◎スロットへの取り付け順序

スロットA1、B1、A2、B2の順番に取り付けてください。

グチェック!! ___

2枚組み合わせてデュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合 は、同じ容量のメモリをA1とB1、またはA2とB2に取り付けてください。

スロットの位置



メモリ組み合わせ例

合計容量	スロットA1	スロットA2	スロットB1	スロットB2
1GB	1 GB	_	_	_
(1,024MB)	(1,024MB)			
2GB	1 GB	_	1GB	_
(2,048MB)	(1,024MB)		(1,024MB)	
4GB	1 GB	1 GB	1GB	1GB
(4,096MB)	(1,024MB)	(1,024MB)	(1,024MB)	(1,024MB)

🗙 チェック!

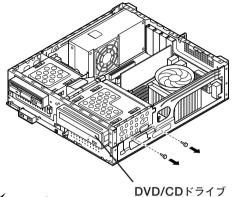
- ・ 本機では最大4GBのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメ モリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできませ ん。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。
- ・ システムの状態によっては、増設したメモリ分より容量が少なく表示 される場合がありますが、故障ではありません。詳しくは以下のマイ クロソフト サポート技術情報をご覧ください。

http://support.microsoft.com/kb/888137/ja

メモリの取り付け

- ・ メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- ・ メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- ¶ 「ルーフカバーの開け方」(p.106)の手順でルーフカバーを開ける

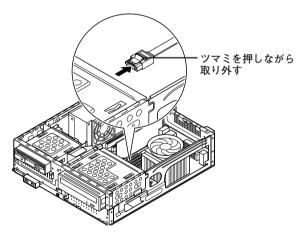
DVD/CDドライブのネジ(2本)を取り外す



♥チェック!! _

取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

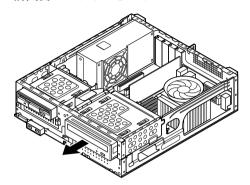
DVD/CDドライブのSerial ATAコネクタを外す



€ チェック!_

ケーブルを取り外すと、メモリの取り付けが行いやすくなります。

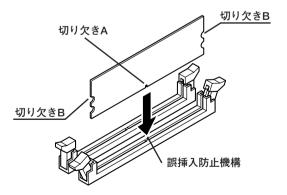
4 DVD/CDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体 前面側へスライドさせる



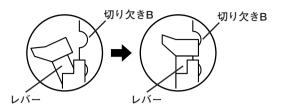
5 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける

❤ チェック!_

- スロットA1、B1、A2、B2の順番に取り付けてください。
- ・ メモリには向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意してください。

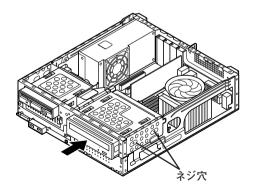


6 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっ かり押し込む

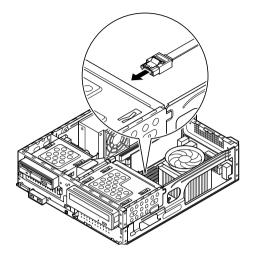


グチェック!!

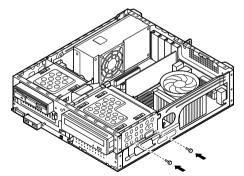
- メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっているこ とを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因に なります。
- ・ フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要あ りませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロッ クできない場合は、いったんメモリを取り外してから差し直してくだ さい。
- 7 DVD/CDドライブのネジ穴と本体のネジ穴が合う位置まで、 DVD/CDドライブを本体背面側にスライドさせる



8 手順3で取り外したケーブルを取り付ける



9 DVD/CDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付ける



10 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる以上でメモリの取り付けは完了です。

メモ

メモリ増設後は、「増設したメモリの確認」(p.122)に従って、増設が正しく行われたかどうか確認してください。

増設したメモリの確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認し ます。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリックし、 「パフォーマンスとメンテナンス |→「システム |をクリック 「システムのプロパティ|ウィンドウが表示されます。
- 「全般 | タブで右下に表示されている内容を確認する 「***GB RAM |または「***MB RAM |と表示されています。 ***GBまたは***MBが総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられている か、再度確認してください。

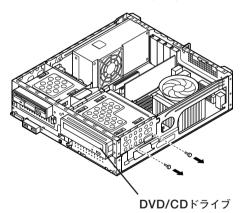
グチェック!! _

- BIOSセットアップユーティリティの「Main メニューの「System Memory でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメ インメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間 がかかる場合があります。

メモリの取り外し

✍チェック!_

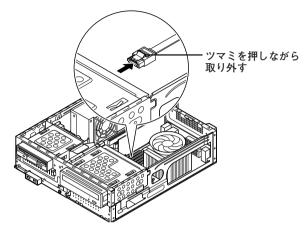
- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱 うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやド アのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリ取り外しの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 | (p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- DVD/CDドライブのネジ(2本)を取り外す



グチェック!」

取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してくだ さい。

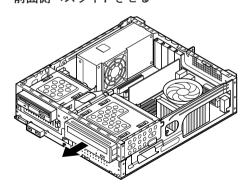
3 DVD/CDドライブのSerial ATAコネクタを外す



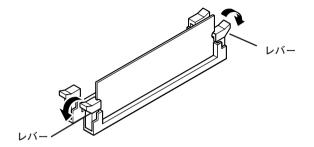
✔ チェック!! ____

ケーブルを取り外すと、メモリの取り外しが行いやすくなります。

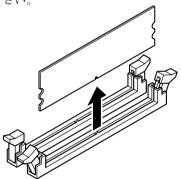
4 DVD/CDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体 前面側へスライドさせる



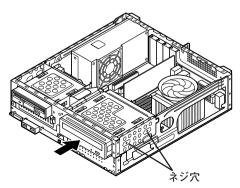
5 メモリの左右のレバーを外側に広げる



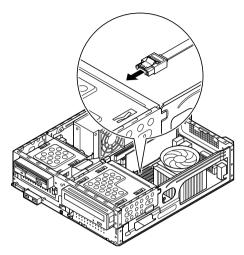
6 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ さい。



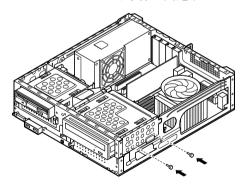
7 DVD/CDドライブのネジ穴と本体のネジ穴が合う位置まで、DVD/CDドライブを本体背面側にスライドさせる



8 手順3で取り外したケーブルを取り付ける



DVD/CDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付け、 DVD/CDドライブを本体に固定する



10 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる

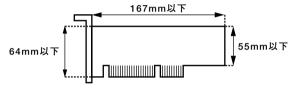


別売のPCIボードの取り付け方について説明しています。

取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。

また、PCIボードを取り付けるためのプラスドライバーを用意してください。

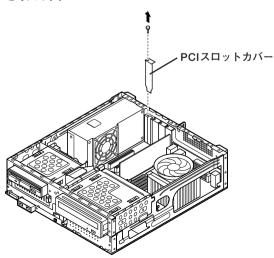


搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile)の64(W)mm ×167(D)mm以内となります。

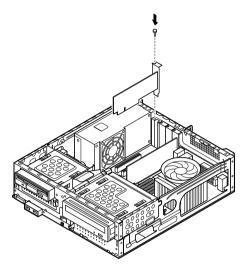
PCIボードの取り付け

€ チェック!_

- PCIボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと破損する原因になります。PCIボードに触れる前に、 アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静雷気を取 り除いてください。
- ・ PCIボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良な ど、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCIボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコ ネクタ部やPCIスロットが故障する原因になります。取り付け方向に 注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるPCIボードであることを確認してく ださい。
- ・ PCIボード取り付けの際は、PCIスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 | (p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- PCIスロットカバーのネジを1本取り外し、PCIスロットカバー を取り外す



手順2で取り外したネジでPCIボードを取り付ける



4 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる



別売のPCI Express x16ボード、DVI-Dボードの取り付け方について説 明しています。

PCI Express x16ボードについて

PCI Express x16ボードは、従来のPCIボードより高速なデータ転送が 可能な拡張ボードの規格です。本機のPCI Express x16スロットには、 GeForce GT 120、またはデジタルディスプレイ用コネクタボードが付 きます。

また、PCI Express x16ボードの取り付け、取り外しを行うためにプラス ドライバーとマイナスドライバーを用意してください。

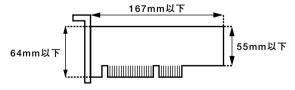
グチェック!」

GeForce GT 120モデルまたはDVI-Dモデルを選択した場合、PCI Express x16スロットは、GeForce GT 120またはデジタルディスプ レイ用コネクタボード(DVI-D)で使用済みです。この場合は、PCI Express x16ボードを取り付けることはできません。

参照 > PCI Express x16スロットについて→「接続できる周辺機器 | (p.104)

取り付け前の確認

PCI Express x16ボードを取り付ける場合、次の取り付け条件がありま すので確認してください。



搭載可能なPCI Express x16ボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) 64(W)mm×167(D)mm以内となります。

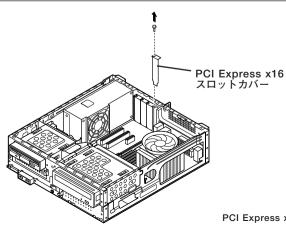
PCI Express x16ボードの取り付け

✍チェック!! _

- PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯び た状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になりま す。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノ ブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでくださ い。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようとす ると、本機のコネクタ部やPCIスロットが故障する原因になります。 取り付け方向に注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x16ボードであるこ とを確認してください。
- ・ PCI Express x16ボード取り付けの際は、PCI Express x16スロッ ト以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方 (p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- 2 PCI Express x16スロットカバーを固定しているネジを取り 外し、PCI Express x16スロットカバーを取り外す

チェック!

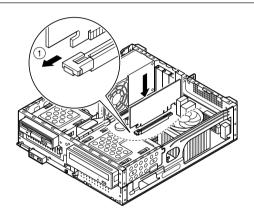
取り外したPCI Express x16スロットカバーは、紛失しないように手 近な箱や袋などに保管してください。



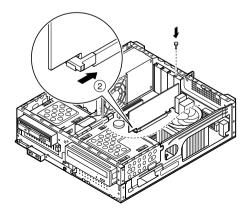
PCI Express x16スロットのロックを矢印①の方向にスライド させてから、PCI Express x16ボードをPCI Express x16スロッ トに取り付ける

グチェック!_

PCI Express x16ボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



4 PCI Express x16スロットのロックを矢印②の方向にスライ ドさせて、PCI Express x16ボードをロックし、手順2で取り 外したネジでPCI Express x16ボードを固定する

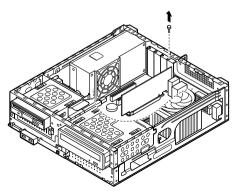


5 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる

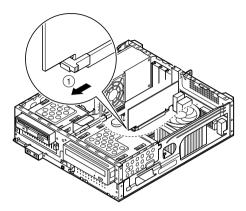
PCI Express x16ボードの取り外し

チェック!!

- ・ PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になります。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCIスロットが故障する原因になります。 取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x16ボードであることを確認してください。
- PCI Express x16ボード取り付けの際は、PCI Express x16スロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- ¶ 「ルーフカバーの開け方」(p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- **2** PCI Express x16ボードを固定しているネジを取り外す

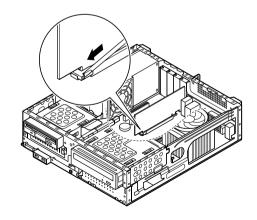


3 PCI Express x16スロットのロックを矢印①の方向にスライ ドさせてロックを解除する



✍チェック!_

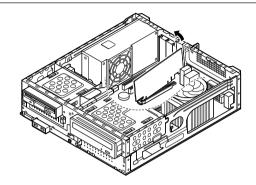
- ・ ロックを解除する場合は、図のようにマイナスドライバーを矢印の方 向へ押し込むようにします。この時、基板を傷つけないよう気をつけ てください。本機が故障する可能性があります。
- ・ マイナスドライバーは、マザーボードに当たらないように注意して水 平に押し込んでください。



4 PCI Express x16ボードをI/Oプレート側から引き抜くよう にして取り外す

グチェック!_

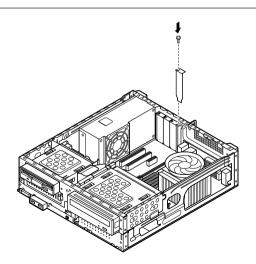
PCI Express x16ボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



5 工場出荷時に取り付けられていたPCI Express x16スロットカバーを、手順2で取り外したネジで取り付ける



GeForce GT 120モデルまたはDVI-Dモデルを選択した場合、PCI Express x16スロットカバーは、本機に添付されていません。



6 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる

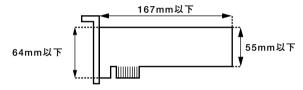
PCI Express x1スロット

別売のPCI Express x1ボードの取り付け方について説明しています。

取り付け前の確認

PCI Express x1ボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありま すので確認してください。

また、PCI Express x1ボードを取り付けるためのプラスドライバーを用 意してください。

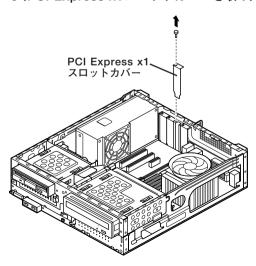


搭載可能なPCI Express x1ボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) 64(W)mm×167(D)mm以内となります。

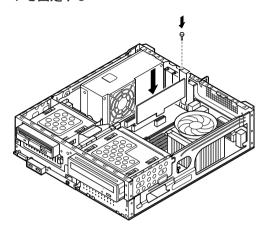
PCI Express x1ボードの取り付け

��チェック!

- ・ PCI Express x1ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた 状態でPCI Express x1ボードを扱うと破損する原因になります。 PCI Express x1ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブな ど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x1ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ PCI Express x1ボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCIスロットが故障する原因になります。 取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるPCI Express x1ボードであることを確認してください。
- PCI Express x1ボード取り付けの際は、PCI Express x1スロット 以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- **1** 「ルーフカバーの開け方」(p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- **2** PCI Express x1スロットカバーを固定しているネジを取り外し、PCI Express x1スロットカバーを取り外す



PCI Express x1ボードをPCI Express x1スロットに取り付 け、手順2で取り外したネジを取り付けてPCI Express x1ボー ドを固定する



4 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる

4

システム設定

この章では、本機のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	. 140
設定項目一覧	143



BIOSセットアップユーティリティの操作や工場出荷時に戻す方法など について説明しています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

グチェック!!

ディスプレイ特性により、「NEC |ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタ イミングが計れない場合等は、本体の電源を入れた後、BIOSセットアッ プユーティリティが表示されるまで【F2】を数回押し続けてください。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

₹ チェック!! -

BIOSセットアップユーティリティで設定を行っている間は、本機の電 源スイッチで電源を切らないでください。電源を切る場合は、必ずメ ニューバーの「Exit」で「Save Changes and Power Off」を選択して BIOSセットアップユーティリティを終了して電源を切ってください。 【F10】または「Save Changes and Exit で、BIOSセットアップユー ティリティを終了した場合は、Windows起動後にWindows上から電源 を切る操作を行ってください。

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・ 「System Date | 「System Time | の設定ではカーソル移動は **Tab]**で行 います。

BIOSセットアップユーティリティの終了

グチェック!!

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、メ ニューバーの「Exit」で「Save Changes and Power Off」を選択して BIOSセットアップユーティリティを終了して電源を切ってください。 【F10】または「Save Changes and Exit で、BIOSセットアップユー ティリティを終了した場合は、Windows起動後にWindows上から電源 を切る操作を行ってください。

◆変更を保存して終了する

- 1 【F10】を押す 確認の画面が表示されます。 中止したいときは【Esc】を押してください。
- 「Ok |が選択されていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本 機が起動します。

メモ

メニューバーの「Exit |で「Save Changes and Exit |を選択してもBIOS セットアップユーティリティを終了することができます。 また、本機を起動せずに電源を切る場合は、メニューバーの「Exit |で 「Save Changes and Power Off を選択してください。

◆変更を保存せず終了する

- 1 キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit |を選択する メニューが表示されます。
- キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選択し、 【Enter】を押す [Discard changes and exit setup? | と表示されます。
- 3 「Ok |が選択されていることを確認して【Enter】を押す 設定値を変更せずにBIOSセットアップユーティリティが終了し、 本機が起動します。

工場出荷時の設定値に戻す

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、メ ニューバーの「Exit」で「Save Changes and Power Off」を選択して BIOSセットアップユーティリティを終了して電源を切ってください。 【F10】または「Save Changes and Exit」で、BIOSセットアップユー ティリティを終了した場合は、Windows起動後にWindows上から電源 を切る操作を行ってください。

設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

- 1 BIOSセットアップユーティリティを起動する
- 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults? と表示されます。
- 「Ok |が選択されていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- 4 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- 5 「Ok |が選択されていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、 本機が再起動します。

以上で作業は終了です。

設定項目一覧

BIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目について説明して います。設定値欄の【】で囲まれた値は、工場出荷時の設定です。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説 明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*1	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」(24時
		間形式) で入力します。
System Date*1	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	【Disabled】**2	フロッピーディスクドライブAのモー
	360 KB 5 1/4	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2 MB 5 1/4	設定するとフロッピーディスクド
	720 KB 3 1/2	ライブが使用できなくなります(I/O
	[1.44 MB 3 1/2] **3	制限)。
	2.88 MB 3 1/2	
(Primary IDE)	_	現在マザーボードのIDEインター
\Master		フェイスに接続されているIDEデ
		バイスが表示されます。【Enter】
		を押すと情報画面が表示され、
		SMART機能に対応しているハー
		ドディスクが接続されている場合
		は、SMART機能の有効/無効
		を設定します。
Secondary\	_	「Primary IDE Master」の設
IDE		定と同様です。
\Master		

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2: FDDレスモデルの工場出荷時の設定です。 ※3: FDDモデルの工場出荷時の設定です。

設定項目	設定値	説 明
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説 明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。【Enter】を押すと
		設定画面になります。

メモ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交替の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート(Parallel Port Address)、USBポート(USB 1.1 Controller)、DVD/CDドライブ(SATA Port1)です。

OAdvanced BIOS Setup

・グチェック!! ______

「Single Logical Processor Mode」の設定は変更しないでください。

設定項目	設定値	説明
Clear NVRAM	【Disabled】 Enabled	「Enabled」を選択すると、 NVRAMの初期化を行います。 ただし、再起動時には「Disabled」 に戻ります。
Quick Boot	Disabled 【Enabled】	起動時のクイックブートの使用を設定します。 「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、起動時間が短縮されます。
Silent Boot	Disabled 【Enabled】	「Disabled」に設定すると、起動時にBIOSチェック情報を表示します。 「Enabled」に設定すると、「NEC」 ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num- Lock	Off 【On】	起動時にNum Lockをオンにするかを設定します。Windows起動時では、 Windows上の設定が優先されます。
Single Logical Processor Mode*	【Disabled】 Enabled	「Enabled」に設定すると、搭載している CPUをSingle Logical Processor Modeに設定します。
No-Execute Memory Protection	Disabled 【Enabled】	搭載しているCPUのNo-Execute Memory Protection機能を利用できるように設定します。 「Enabled」に設定するとDEP機能が利用できます。
Intel(R) SpeedStep(tm) tech*	Disabled 【Enabled】	Intel(R) SpeedStep(tm)機能 の動作の有効/無効を設定します。
Intel(R) Virtualization tech.**	Disabled 【Enabled】	Intel(R) Virtualization tech.機能の有効/無効を設定します。
Intel(R) C- STATE tech*	Disabled 【Enabled】	Intel(R) C-STATE機能の有効/無効を設定します。「Enabled」に設定すると、CPUの電力をより抑えることができます。

^{※:}モデルによって表示されない場合があります。

OAdvanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説 明
Boots Graphic	IGD	使用するグラフィックカー
Adapter	PCI/IGD	ドを設定します。「IGD」は
	PCI/PEG	内蔵グラフィックデバイスを、
	PEG/IGD	「PEG」はPCI Express
	【PEG/PCI】	スロットに挿入したグラフィッ
		クカードを、「PCI」はPCI
		スロットに挿入したグラフィッ
		クカードを指します。
USB 1.1	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controller	(Enabled)	設定します(I/O制限)。
USB 2.0	(Enabled)	USB2.0機能の有効/無効
Controller	Disabled	を設定します。「USB 1.1
		Controller」を「Enabled」
		に設定している場合のみ表
		示されます。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードお
Support	(Enabled)	よびマウスのレガシー機能
		の有効/無効を設定します。
		[USB 1.1 Controller]
		を「Enabled」に設定して
		いる場合のみ表示されます。
USB Storage	(Disabled)	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定が
		「Enabled」の場合に設定
		が可能です。

※: [Enabled]に設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続 して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場 合があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」 の起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行ってください。

設定項目	設定値	説 明
USB Storage	_	接続されたUSBストレージ
Device		デバイスのエミュレーション
Configuration		タイプを設定します。本項目
		は「USB Storage Device
		Support」の設定が
		「Enabled」の場合に設定
		が可能です。また、USBスト
		レージデバイスが接続され
		た場合のみ表示されます。
		接続するUSBストレージデ
		バイスによっては正しく動
		作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切な
		設定に変更してください。
		たとえば、接続されたUSB
		ストレージデバイスのブート
		イメージがFDフォーマット
		で作成されている場合は、
		本項目を「Forced FDD」
		に変更してください。
LAN	(Enabled)	LANコントローラの有効
Controller	Disabled	/無効を設定します。
Network	(Enabled)	ネットワークブート機能の
Boot Agent	Disabled	有効/無効を設定します。
SATA Port0	[Enabled]	SATAポートOの有効/無
	Disabled	効を設定します。
		「Disabled」に設定すると、
		内蔵ハードディスクにインス
		トールされているWindows
		が起動できなくなるため、本
		設定は変更しないでください。

設定項目	設定値	説 明
SATA Port 1	[Enabled]	SATAポート1の有効/無
	Disabled	効を設定します。
		「Disabled」に設定すると
		SATAポート1に接続され
		ているDVD/CDドライブな
		どのIDEデバイスが使用で
		きなくなります(I/O制限)。

OIntegrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	【Enabled】*1	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	【Disabled】*2	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコントロー
		ラを使用しない場合は、
		「Disabled」に設定してく
		ださい(I/O制限)。さらに、
		「Main」メニューの「Floppy
		A」を「Disabled」に設定
		する必要があります。
Serial Port 1	Disabled	シリアルポート1の1/0アド
Address	[3F8/IRQ4]	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
Parallel Port	Disabled	パラレルポートの1/0アドレ
Address	[378]	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。

※1: FDDモデルの工場出荷時の設定です。 ※2: FDDレスモデルの工場出荷時の設定です。

設定項目	設定値	説明
Parallel Port	(SPP)	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP	が「Disabled」以外の場
	ECP+EPP	合に設定可能です。ご利用
		のプリンタモードについて
		はプリンタのマニュアルを
		ご覧ください。
EPP Version	[1.9]	EPPのバージョンを設定し
	1.7	ます。「Parallel Port Mode」
		の設定が「EPP + SPP」ま
		たは「ECP + EPP」の場合
		に設定が可能です。
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA1	DMAチャネルを設定しま
	[DMA3]	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	[IRQ7]	IRQを設定します。

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説明
Restore on	(Power Off)	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	(Disabled)	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモート
		パワーオン機能を利用する
		「こは、この項目を「Enabled」
		に設定します。
Force	[Disabled]	「Enabled」に設定すると、
Network	Enabled	LANによって電源がオン
Boot		した時に起動順位にかか
		わらず強制的にNetwork
		から起動します。「Resume
		On LAN」を「Enabled」
		に設定している場合のみ
		表示されます。
Wake On PCI	(Disabled)	リモートパワーオン機能が
	Enabled	サポートされたPCIデバイ
		スを搭載した場合に、PCI
		デバイスによって電源を操
		作します。リモートパワー
		オン機能を利用するには、
		この項目を「Enabled」に
		設定します。

「Security」メニュー

◆スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの設定

[Change Supervisor Password | または[Change User Password | にカー ソルを合わせて【Enter】を押すと表示される設定画面で設定します。

新しくパスワードを設定する場合は、「Enter New Password | 欄に設定 するパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」 欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押してください。

設定済みのパスワードを変更する場合は、「Enter Current Password |欄 に現在のパスワードを入力して【Enter】を押した後で、新しくパスワード を設定する場合と同様にパスワードを入力してください。

なお、スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解 除方法については「PART5 付録 |の「ストラップスイッチの設定 | (p.168) をご覧ください。

- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワードの場合、新しいパスワードに何も入力しない で【Enter】を押せば、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの 両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場 合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security |メニュー |および「PART5 付録 |の「ストラップスイッチ の設定 (p.168) を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用 することをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、または無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説明
Supervisor	_	スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
		荷時は「Not Installed」で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*1		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	(Setup)	パスワードを入力する場面
Check*2	Always	を設定します。「Setup」で
		はBIOSセットアップユーティ
		リティ起動時に、「Always」
		ではシステム起動時と
		BIOSセットアップユーティ
		リティ起動時にパスワードの
		入力を要求します。スーパ
		バイザパスワードが設定さ
		れている場合、設定可能に
		なります。

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2: 「Always」に設定する場合は、必ずユーザパスワードも設定してください。

設定項目	設定値	説 明
Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
Security		ドを設定します。【Enter】
		を押すと、サブメニューの
		設定画面になります。
Security Chip	_	セキュリティチップ機能の
Configuration		設定を行うことができます。
		【Enter】を押すと、サブ
		メニューの設定画面にな
		ります。

OHard Disk Security

ハードディスクパスワードの設定を変更する場合は、本機の電源が切れ ている状態からBIOSセットアップユーティリティを起動し、設定を 行ってください。

設定項目	設定値	説明
SATA PortO HDD	_	それぞれのハードディスク
Password is		のハードディスクパスワー
		ドの設定状態を表示します。
		設定されている場合は
		「Enabled」、設定されて
		いない場合は「Disabled」
		と表示されます。ハードディ
		スクが取り付けられていな
		い場合は設定項目が表示
		されません。
SATA PortO HDD	(パスワード)	ハードディスク(SATA
Master		PortO HDD Master)の
Password		ハードディスクマスタパスワー
		ド設定画面になります。
SATA PortO HDD	(パスワード)	ハードディスク(SATA
User Password		Port0 HDD User)のハー
		ドディスクユーザパスワード
		設定画面になります。

◆ハードディスクパスワードの設定

設定するパスワードの項目にカーソルをあわせて【Enter】を押すと設定画面が表示されます。

すでにパスワードが設定されている場合は「Enter Current Password」欄が表示されるので、現在のパスワードを入力し【Enter】を押します。

「Enter New Password」欄に新しいパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押すと設定されます。

ハードディスクパスワードを設定しても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

チェック!!

- ・ パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、32文字以内でなければなりません。また、大文字/小文字の区別はありません。
- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。
- 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ ハードディスクパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交替することになります。ハードディスクパスワードは忘れないように十分注意してください。

◆ハードディスクのロックの解除

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセー ジが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードを再設 定し、ハードディスクのロックを解除してください。

- ハードディスクユーザパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユー ティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードを再設定し てください。
- ハードディスクマスタパスワードがわかる場合 本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユー ティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードとハード ディスクユーザパスワードを再設定してください。

₹ チェック!_

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示され た状態で、ハードディスクユーザパスワードまたはハードディスクマ スタパスワードを入力すると一時的にロックを解除することができ
- ・ ロックを一時的に解除している状態では、スタンバイ状態および休止 状態にしないでください。

◆ハードディスクパスワードの解除

パスワードを解除したいハードディスクのマスタパスワードの項目に カーソルを合わせて【Enter】を押し設定画面を表示させます。 「Enter Current Password |欄に現在のパスワードを入力し【Enter】 を押し、「Enter New Password | 欄および「Confirm New Password |

欄に何も入力しないで【Enter】を押すとパスワードが解除されます。

ジチェック!

「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示 されません。

OSecurity Chip Configuration

設定項目	設定値	説明
TPM Support*1	(Disabled)	「Enabled」に設定すると、セキュリティチッ
	Enabled	プ(TPM)が利用可能になります。
Current TPM	_	現在のセキュリティチップ (TPM) の設定
State*2		状態を表示します。
Change TPM	Enable&Activate	セキュリティチップ (TPM) の設定を変更しま
State*1*2	Disable&Deactivate	す。
	Clear	
	(No change)	
Password	(Disabled)	「Enabled」に設定すると、セキュリティチッ
Authentication	Enabled	プの状態を変更するときにスーパバイザ
*3		パスワードの入力が必要になります。

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更できます。

ただし、「Password Authentication |が「Enabled |に設定されている場合は変更 できません。

※2: 「TPM Support |を「Enabled |に設定している場合のみ表示されます。

※3: スーパバイザパスワードが設定済みで、かつ「TPM Support |の設定が「Enabled | の場合のみ設定できます。

♥ チェック!

- 本機能を使用する場合は、スーパバイザパスワード/ユーザパスワー ドを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティを強 化してお使いください。また、「Boot メニューの「Boot Device Priority」で、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定す ることをおすすめします。
- ・ 「Change TPM State」での初期化は、「Current TPM State」の表示 が「Enable & Activate |に設定されていないと実行できません。また、 初期化を行うと「Current TPM State は「Disable&Deactivate に なります。
- ・ 「Password Authentication」を「Enabled」に設定した場合、セキュ リティチップの設定変更時の確認画面のあとに、パスワードの入力画 面が表示されます。設定の変更を有効にするには、スーパバイザパス ワードを入力してください。間違ったパスワードやユーザパスワード を入力した場合、設定の変更は無効になります。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏えい を防ぐことができます。

参照 〉 セキュリティチップ機能について→『Mate/Mate J 電子マニュアル』の 「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアル」

「Boot」メニュー

グチェック!! ___

- 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。ただし、別売 のDVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブからの ブートのみサポートしています。
 - DVD-ROMドライブ(PC-VP-BU44)
 - DVDスーパーマルチドライブ(PC-VP-BU42)

設定項目	設定値	説明
Boot Device		本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk	_	起動するハードディスクの
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するDVD/CDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

○Boot Device Priority

設定項目	設定値	説 明
1st Boot	Removable Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	[CD/DVD Drives]	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	【Removable Drives】	デバイスの優先順位を設定
Device	CD/DVD Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	Removable Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	CD/DVD Drives	します。
	【Hard Disk Drives】	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	Removable Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	CD/DVD Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	[Network:XXXXX]	
	Disabled	
Boot from	No	「1st Boot Device」か
Other Device	[Yes]	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、他の
		デバイスから起動するかど
		うかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

- · CD/DVD Drives 搭載されているDVD/CDドライブ
- Removable Drives 搭載されているフロッピーディスクドライブなどのリムーバブルディ スクドライブ
- · Hard Disk Drives 搭載されているハードディスク
- Network:XXXXX 搭載されているLAN
- Disabled 使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	[SATA:XXXXX]	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

© Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	[XXXXX]	1st Driveに設定したリムー
	Disabled	バブルディスクドライブか
		ら起動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	[CD/DVD:XXXXX]	1st Driveに設定した
	Disabled	DVD/CDドライブから起
		動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。ドライブが接続されていない場合は、設定項目は表示されません。

5

付 録

この章の読み方

目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

割り込みレベル・DMAチャネル	166
ストラップスイッチの設定	168
お手入れについて	170

割り込みレベル・DMAチャネル

本機が工場出荷時に使用しているリソースについて説明しています。

割り込みレベルとDMAチャネルについて

リソースは、それぞれの機器ごとに違う設定をしなければなりません。 リソースが複数の機器に割り当てられている状態(リソースの競合)で は、機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作も不安定 になってしまいますので、競合しないように設定してください。

割り込みレベル

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスした ときに、どのような順序で処理していくかを決めるものです。 本機では、ご購入時には次のように割り当てられています。

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	システムタイマ	14	(空き)
1	PS/2キーボード*3	15	(空き)
2	(空き)	16	PCI Express
3	(空き)		USB コントローラ
4	通信ポート(COM1)*1	17	LAN
5	(空き)		PCI Express
6	フロッピーディスクドライブ*2	18	USBコントローラ
7	(空き)	19	USBコントローラ
8	リアルタイムクロック		S-ATAコントローラ
9	ACPI-Compliant System	20	(空き)
10	SMBus Controller	21	(空き)
11	(空き)	22	サウンド
12	(空き)	23	USBコントローラ
13	数値データプロセッサ		

※1: 別のI/O機器に変更する場合はBIOSの設定を変更してください。

※2: FDDモデルの場合。

※3: PS/2キーボード接続の場合。

DMAチャネル

工場出荷時のDMAチャネルの割り当ては、次のとおりです。

DMAチャネル	データ幅	デバイス
0	8または16ビット	(空き)
1	8または16ビット	(空き)
2	8または16ビット	フロッピーディスク
3	8または16ビット	(空き)
4		DMAコントローラ
5	16ビット	(空き)
6	16ビット	(空き)
7	16ビット	(空き)

ストラップスイッチの設定

設定前の確認

パスワード解除の設定をする前に、ピンセットやラジオペンチなど、小さ な物をつかむのに適した工具を用意してください。

パスワードの解除

本機では、BIOSセットアップユーティリティを使用してスーパバイザパ スワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘 れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。

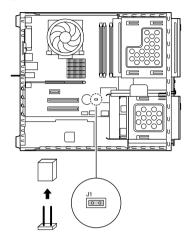
▲ チェック!! -

無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックに錠を取 り付けることをおすすめします。

「ルーフカバーの開け方」(p.106)の手順でルーフカバーを開ける

2 ピンセットなどを使ってストラップスイッチのジャンパを、次の図のように引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



- **3** 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる
- **4** 電源を入れ、Windowsを起動させる



必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 6 「ルーフカバーの開け方」(p.106)の手順でルーフカバーを開ける
- **7** 手順2で引き抜いたジャンパをストラップスイッチの元の場所 に差し込む
- **8** 「ルーフカバーの閉じ方」(p.109)の手順でルーフカバーを閉じる 以上でパスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

お手入れについて

お手入れをはじめる前に

グチェック!!_____

- シンナーやベンジンなど、揮発性の有機溶剤は使わないでください。 これらの有機溶剤を含む化学ぞうきんも使わないでください。キー ボードなどを傷め、故障の原因になります。
- ・ 水やぬるま湯は、絶対に本体やキーボードに直接かけないでくださ い。故障の原因になります。

◎準備するもの

- ◆軽い汚れのとき 乾いたきれいな布
- ◆汚れがひどいとき 水かぬるま湯を含ませて、よくしぼった布

お手入れのしかた

チェック!!_

お手入れの前には、必ず本体や周辺機器の電源を切ってください。 使用していないときも、スタンバイ状態になっている場合があります。一

度、Windowsを起動してから、電源を切ってください。

電源コードはコンセントから抜いてください。電源を切らずにお手入れを はじめると、感電することがあります。

◆本体、キーボード、マウス

やわらかい布でふいてください。

汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってからふき取ってください。

◆液晶ディスプレイ

やわらかい素材の乾いた布でふいてください。化学ぞうきんやぬらした布は使わないでください。

ディスプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。

◆電源コード

電源コードのプラグを長期間コンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。

定期的にやわらかい布でふいて、清掃してください。

◆通風孔

通風孔のほこりなどを定期的に取り除いてください。

マウスのクリーニング

USBレーザーマウスなどの光センサー式USBマウスをお使いの場合、マ ウスの底面のセンサーにほこりなどが付着して、マウスの移動を正しく 読み取ることができなくなる場合があります。

センサー周辺の汚れやほこりを軽くはらってください。

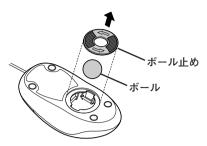
ボール式マウスをお使いの場合は、マウス内部のローラーやボールが汚 れると、マウスポインタの動きが悪くなります。次の手順で定期的にク リーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、手順4、 5は省略してもかまいません。

✍チェック!! ___

- ・ クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してくだ
- ・ クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないように してください。
- ・ 水やぬるま湯は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原 因になります。
- ・ シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウ スの外装を傷めたり、故障の原因になったりします。
- ・ ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤス リなどのような硬いものは使用しないでください。ローラーに傷が付 き、故障の原因になります。
- 1 本機の雷源を切り、マウスを取り外す
- マウスの裏側のボール止めを、矢印の方向に回転させる



3 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す



- 4 ボールを水かぬるま湯で洗い、汚れを落とす
- 5 布で水分をふき取り、風诵しの良いところで十分に乾燥させる
- 6 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり 落とす

汚れが落ちないときは、やわらかい歯ブラシなどを使用して汚れ を取ってください。

✔ チェック! ___

歯ブラシには水やはみがき粉などを付けないでください。



- ボールをマウスに戻す
- 8 ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定する

索引

索引

	PS/2 キーボードコネクタ ····· 17, 19
英数字	PS/2 マウスコネクタ ··········· 17 , 19
3モード対応フロッピーディスクドライバ	SecureRedirector ····· 94
62	USBコネクタ 16, 17, 18, 85
AC電源コネクタ 17, 22	
BIOSセットアップユーティリティ	ア行
	アナログRGBコネクタ … 17 , 19 , 54
DEP機能 ····· 93	暗号化ファイルシステム 94
DeviceProtector ····· 95	ウイルス89
DMAチャネル 166, 167	お手入れ 170
DVD-ROMドライブ 18	音楽CDのデジタル再生 74
DVD/CDドライブ 16, 18, 64	音量の調節 71
DVDスーパーマルチドライブ 18	
DVI-Dコネクタ 17, 21, 54	カ行
DVI-Iコネクタ 17, 54	解像度 50
ECOモード設定ツール 35	キーボード 41
FeliCaポート ····· 92	休止状態30
【Fn】(エフエヌキー) 45	休止状態からの復帰 31
I/O制限 ····· 92	筐体ロック 17, 20, 93
LANコネクタ 17, 20, 79	ケーブルストッパ 17, 20, 112
LAN接続の設定79	誤挿入防止機構119
NASCA 95	##=
Nキーロールオーバ 41	サ行
PCIスロット ············ 17, 21, 22, 127	サウンド機能71
PCI Express x1スロット	省電力機能25
17, 21, 136	シリアルコネクタ 17, 19
PCI Express x16スロット	ジャンパ 169
17, 21, 130	周辺機器 97,103

スクロールホイール 47	ハードディスク 59
スタビライザ 16, 19, 107, 110	ハードディスクパスワード
スタンバイ状態29	90, 156, 157
スタンバイ状態からの復帰 29	ハイパワーデバイス42
スーパバイザパスワード … 89, 153	パスワードの解除 168
スライドストッパ 17, 20	バックアップ59
セキュリティチップ機能 … 94,159	パラレルコネクタ 17, 20
セキュリティ機能 88,89	非常時ディスク取り出し穴65,70
増設RAMボード ····· 115	表示色50
増設したメモリの確認 122	フォーマット62
£ <-	プラグ&プレイ99
タ行	フロッピーディスクドライブ
タイマ34	16, 18, 61
通信速度ランプ 79	 <-
通風孔 17, 19	マ行
ディスプレイ49	マイク端子 17, 19
デバイスドライバ99	マウス47
デバイスマネージャ 7	マネジメント機能96
電源 23	ミニジャック19
電源スイッチ 16, 18, 24	メモリ 115
電源ランプ 16, 18	メモリスロット 116
盗難防止 93	
上 仁	ヤ行
ナ行	ユーザパスワード
ネットワーク通信/接続ランプ79	89, 153
ネットワークブート機能 84,96	ユニバーサル管理アドレス 79
n.4=	= <=
ハ行	ラ行
ハードディスクアクセスランプ	ライトプロテクト63
16, 18	ライン入力端子 17, 19

リソースの競合99
リフレッシュレート 49
リモートパワーオン機能
34, 81, 96
ルーフカバー 106
ローパワーデバイス 42
ワ行
割り込みレベル 166



活用ガイドハードウェア編

PC98-NX シリーズ Mate Mate J

タイプMA

初版 2009年12月 NEC

853-810602-367-A